

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty liniowe o ograniczonym dostępie do terenu poza obszar wykonywanych robót. Każdy z oferentów ma bezwzględny obowiązek do zapoznania się z terenem gdzie będą prowadzone roboty objęte postępowaniem przetargowym. Utrudnienia wynikające z warunków terenowych należy uwzględnić w wycenie robót przygotowywanej ofercie przetargowej. W przypadku posadowienia przyłącza wody powyżej otrzymanego uzgodnienia z RPWiK w Brzesku należy doliczyć wymianę przyłącza. Płyty ażurowe do umocnienia dna i skarp rowu są złożone na obok terenu budowy. W przypadku braku kilku płyt należy je uwzględnić w ofercie.

Kosztorys ofertowy

Nazwa zamówienia: **Przebudowa odcinka rowu**
Adres obiektu budowlanego: **Działki Nr 1127/7, 1123/1, 1123/2 w miejscowości Jasień, gmina Brzesko**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Brzesko**
ul. Głowackiego 51, 32-800 Brzesko
Nazwa obiektu lub robót: **Zabudowa i przebudowa odcinka rowu w Jasieniu**
Nazwa jednostki opracowującej: **INWIT - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe**
ul. Loretańska 10, 32-830 Wojnicz

Autor opracowania:

.....,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa odcinka rowu		
1	Element	Zabudowa odcinka rowu		
1.1	KNNRW 10/2101/3	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,008
1.2	KNR 231/1403/3	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30-cm	m	8,000
1.3	KNNRW 10/2303/1 (1)	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odległość do 10-m, wykop do 1,5-m ³ na 1-m ciek, grunt kategorii I-II, koparka 0,25-m ³		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy razem	4,42	4,420
		Namuł	-8*0,5*0,3	-1,200
		Wykopy mechaniczne 80%	3,22*0,8	2,576
			-3,22	-3,220
		RAZEM:		2,576 m ³
1.4	KNNRW 10/2315/4	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu, kanały i rowy o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2-m przy głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,22*0,2	0,644
		RAZEM:		0,644 m ³
1.5	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod betony	8,0*1,4*1,5	16,800
		RAZEM:		16,800 m ²
1.6	KSNR 4/1308/5 (2)	Analogia. Rurociągi z rur betonowych łączonych na styk opaską betonową, Fi 1000-mm, z możliwością bezpośredniego rozwiezienia rur na skraj wykopu	m	8,000
1.7	KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,72*0,8	8,576
		RAZEM:		8,576 m ³
1.8	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,72*0,2	2,144
		RAZEM:		2,144 m ³
1.9	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m ³ /mb) kategoria gruntu I-II	m ³	9,600
1.10	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8*1,2	9,600
		RAZEM:		9,600 m ²
2	Element	Przebudowa odcinka rowu		
2.1	KNNRW 10/2101/3	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,021
2.2	KNR 221/105/3	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0,30-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.3	KNR 221/322/5 (2)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.4	KNNRW 10/2308/3	Wykopy na odkład przy objętości wykopu do 3,0-m ³ na 1-m, kategoria gruntu I-II - przłożenie kompostu	m ³	5,000
2.5	KNR 404/304/1	Rozebranie słupów betonowych, fundamentów- węższy bok do 20-cm	m ³	1,000
2.6		Kalkulacja indywidualna. Wykonanie rynny dla odprowadzenia wody na czas prowadzenia robót w rowie wraz z jej rozbiórką	kpl	1,000
2.7		Kalkulacja indywidualna. Przełożenie 2 sztuk pochylonych betonów i po oczyszczeniu podłoża ponowna ich zabudowa przy fundamencie budynku	kpl	1,000
2.8	KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35-cm	szt	3,000
2.9	KNR 231/1403/3	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30-cm	m	21,000
2.10	KNNRW 10/2303/1 (1)	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odległość do 10-m, wykop do 1,5-m ³ na 1-m ciek, grunt kategorii I-II, koparka 0,25-m ³		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy razem	31,24-4,42	26,820
		Namuł	-21*0,5*0,3	-3,150
		Wykopy mechaniczne 80%	23,67*0,8	18,936
			-23,67	-23,670
		RAZEM:		18,936 m ³

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.11	KNNRW 10/2315/4	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu, kanały i rowy o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2-m przy głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 23,67*0,2 RAZEM: 4,734	m3	4,734
2.12	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 1,80*4,05+1,80*0,60 RAZEM: 8,370	m2	8,370
2.13	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm Wyliczenie ilości robót: Pod umocnienie 21*(3*0,90)+4*0,4 RAZEM: 58,300	m2	58,300
2.14	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowy siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe gurty Wyliczenie ilości robót: Gurty (0,40*0,25*(3*0,9+2*0,4))*2 RAZEM: 0,700	m3	0,700
2.15	KNR 911/401/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: 21*3*1,0 RAZEM: 63,000	m2	63,000
2.16	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm Wyliczenie ilości robót: 20,5*0,9*3 RAZEM: 55,350	m2	55,350
2.17	KNR 211/524/5	Wbijanie kołków Fi 7-9-cm, głębokość wbicia 1,00-m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 97,000*4 RAZEM: 388,000	szt	388,000
2.18	KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: (17,78-10,78)*0,8 RAZEM: 5,600	m3	5,600
2.19	KNNR 1/317/1	Zасыpanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: (17,78-10,78)*0,2 RAZEM: 1,400	m3	1,400
2.20	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu I-II	m3	25,200
2.21	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej Wyliczenie ilości robót: 21*1,2 RAZEM: 25,200	m2	25,200
2.22	KNNRW 10/2308/3	Wykopy na odkład przy objętości wykopu do 3,0-m3 na 1-m, kategoria gruntu I-II - przełożenie kompostu na pierwotne miejsce	m3	5,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	12,350
2.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1,448
3.	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,294
4.	Ogrodnicy grupa III	r-g	0,609
5.	Robocizna	r-g	9,148
6.	Robotnicy	r-g	226,188
7.	Robotnicy grupa I	r-g	51,220
8.	Robotnicy grupa II	r-g	7,570

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,640
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,001

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
3.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-3.0-mm	kg	0,497
4.	Drzewa iglaste	szt	1,050
5.	Geowłóknina wzmocniona	m2	81,900
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,042
7.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	0,728
8.	Kołki faszynowe	szt	419,040
9.	Kołki faszynowe Fi-4-6-cm długość 100-120-cm	szt	0,630
10.	Kołki faszynowe Fi-10-12-cm długość 130-150-cm	szt	1,456
11.	Kosze z siatki stalowej	m2	3,920
12.	Nasiona traw	kg	0,417
13.	Płyty prefabrykowane ażurowe "Krata" 90x60x10-cm	szt	96,863
14.	Pospółka	m3	9,163
15.	Przełożenie 2 sztuk pochylonych betonów i po oczyszczeniu podłoża ponowna ich zabudowa przy fundamencie budynku	kpl	1,000
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	81,040
17.	Rura betonowa na styk Fi-1000x1,0 m	m	8,160
18.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,004
19.	Woda	m3	0,020
20.	Wykonanie rynny dla odprowadzenia wody na czas prowadzenia robót w rowie wraz z jej rozbiórką do 20 m	kpl	1,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka 0,25-m3 /1/	m-g	1,704
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	0,489
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1,362
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,058
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,861
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,385
7.	Ubiłak spalinowy 200-kg	m-g	5,229
8.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,440
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,792