

Inwestor:

Gmina Brodnica
ul. Mazurska 13
87-300 Brodnica

Jednostka projektowa:

Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Wiejska 11A
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Koszty niekwalifikowane

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Szabda

Adres budowy: Szabda, gm. Brodnica dz. nr 85, 31, 439/1, 439/2, 439/3, 20, 21, 22, 25, 26/16, 26/17, 26/18, 26/4, 17/2, 18/2

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana z rur kanalizacyjnych PVC o śr. 200x5,9, SN 8 kN/m² lite na podsypce i obsypce piaskowej gr. 15cm. Kolektor główny z rur o śr. 200mm. Projektowane studnie rewizyjne przyjęto wykonać z kręgów betonowych o śr. 1000mm, 1200mm łączonych na zaprawę wodoszczelną. Sieć przyjęto układać w wykopach otwartych szalowanych. W promieniu 2,0m wokół studni teren w drogach utwardzić kruszywem łamanym 0/31,5, gr. 20cm. Długość rur: o śr. 200mm - 97,8m.

Kod CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Data oprac.: 2020-02-10

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18W, AW, KNR 2-18, KNKRB 06, KNNR Wacetob 9

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 260,1750					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 99,3910					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

Przedmiar robót – koszty niekwalifikowane

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	0,10	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łżyki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	353,00	m3		
3	KNR 2-01W 0306-02-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i>	0,50	m3		
4	KNR 2-01W 0314-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	586,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	49,00	m2		
6	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	71,00	m2		
7	KNR 2-01W 0222-01-060	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00</i>	320,50	m3		
8	KNR 2-01W 0312-05-060	<i>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00</i>	0,50	m3		
9	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	321,00	m3		
10	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyładowczym do 5 t krotność = 1,00</i>	52,00	t		
11	KNKRB 06 1404-07-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 4km krotność = 4,00</i>	52,00	t		
12	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza /analogia/ krotność = 1,00</i>	0,10	km		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
13	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	97,80	m		
14	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00	6,00	m		
15	KNR 2-18W 0421-03-020	Włączenie do istniejącej studni inspekcyjnej PVC /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
16	218W-0518-05 1-090	Naprawa istniejącej studni inspekcyjnej PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
17	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	1,00	szt		
18	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-1,00	0,5 m		
19	KNR 2-18W 0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		359,5660		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł. obrz. nasyczone, gr. 50-100 mm, kl. III	m3	0,6329		
2.	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,2320		
3.	Beton zwykły B-10	m3	0,4700		
4.	Beton zwykły B-10	m3	0,6440		
5.	Beton zwykły B-7,5	m3	0,3010		
6.	Drewno igł. okrągłe korow. nasyc. na stemple	m3	0,5450		
7.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	70,3200		
8.	Krąg betonowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	5,0000		
9.	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr. 1000 mm	szt	4,0000		
10.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	6,2400		
11.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,1582		
12.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	1,0000		
13.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1200 mm	szt	1,0000		
14.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	21,9600		
15.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	7,3800		
16.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	13,5500		
17.	Rury PVC kanal. zewn. kielichowe 200x 5,9 mm	m	99,7560		
18.	Słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m3	0,0160		
19.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8,0000		
20.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6,3000		
21.	Włazy kanałowe żel. ciężkie D okrągłe 600mm	szt	2,0000		
22.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,1000		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	17,4735		
2.	Ładow. j-nacz. kołowa 1.25m3(1)	m-g	1,0400		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4500		
4.	Samochód samowyład. do 5t (1)	m-g	5,2000		
5.	Samochód skrzyniowy	m-g	1,1101		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	4,5400		
7.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,1600		
8.	Spycharka gąsienicowa 55 KM	m-g	4,3268		
9.	Środek transportowy	m-g	0,0420		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	44,2980		
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,4400		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				