

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 kwalifikowane

Nazwa budowy: Budowa sieci wodociągowej w Wybudowaniu Michałowo

Adres budowy: Wybudowanie Michałowo, gm. Brodnica, dz. nr 2097/14, 2097/6, 2097/11, obręb 0002
Wybudowanie Michałowo

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: Sieć wodociągowa projektowana z rur do wody PVC, SDR21 PN10 o średnicy 90x4,3mm, łączonych na wcisk, na uszczelkę gumową. Długość całkowita projektowanej sieci wodociągowej wynosi 205,0 m. Przewody PVC przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych. Projektowany wodociąg przyjęto wpiąć do istniejącej gminnej sieci wodociągowej o średnicy 90mm. Sieć uzbrojona będzie w hydranty nadziemne HP80 oraz zasuwy odcinające.

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, KNKRB 06, KNNR Wacetob 9, KNR 2-18, KNR 2-18W, AW, KNR 2-19, KNR 2-19W

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 263,1987					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 73,4086					
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 kwalifikowane

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>	0,21	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łazki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	367,50	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>	1,00	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>	700,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	102,50	m2		
6	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	154,00	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>	342,40	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>	1,00	m3		
9	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	343,40	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>	40,20	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>	40,20	t		
12	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza /analogia/ krotność = 1,00</i>	0,21	km		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
13	KNR 2-18W 0108-02-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk krotność = 1,00	205,00	m		
14	KNR 2-18W 0214-03-090	Montaż trójnika kołnierзовego żeliwnego o średnicy 80 mm krotność = 1,00	2,00	kpl		
15	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 30st. krotność = 1,00	1,00	szt		
16	KNR 2-18W 0114-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80 mm krotność = 1,00	12,00	szt		
17	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00	3,00	kpl		
18	0218-0621-011 -020	Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00	3,00	szt		
19	0218-0621-011 -020	Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00	3,00	szt		
20	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - podwójny krotność = 1,00	3,00	kpl		
21	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00	245,00	m		
22	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00	39,00	m		
23	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00	0,40	m3		
24	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	3,00	m		
25	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	0,84	próba		
26	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00	1,03	200 m		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	1,03	200 m		
28	KNR 2-18W 0704-01-172	Wykonanie pomiaru wydajności hydrantu zewnętrznego /analogia/ krotność = 1,00	3,00	próba		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		336,6073		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,7560		
2.	Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0168		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4080		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,1800		
5.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,6510		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0168		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,1200		
8.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,1200		
9.	Hydrant nadziemny fi 80 mm, H=2450mm	szt	3,0000		
10.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	5,2080		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	84,0000		
12.	Kolana stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	3,0000		
13.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,1680		
14.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0252		
15.	Króćce żel.I-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,0840		
16.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	4,0000		
17.	Kształtki ciśn.I-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 30st.	szt	1,0000		
18.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80mm	szt	12,0000		
19.	Nasuwiki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	4,0000		
20.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	3,0000		
21.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	3,0000		
22.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	3,0000		
23.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	3,1200		
24.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,1890		
25.	Podchloryn sodowy	kg	0,5150		
26.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	31,2930		
27.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	209,1000		
28.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	8,1000		
29.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,2600		
30.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	3,0000		
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0336		
32.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	3,1400		
33.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	24,6720		
34.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	6,0000		
35.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	303,8800		
36.	Trójnik żel.ciśn. kołnierzowy o śr. 80x80x80mm	szt	2,0000		
37.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,1680		
38.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	0,8400		
39.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	28,2000		

1	2	3	4	5	6
40.	Woda z rurociągu	m3	13,7802		
41.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	3,0000		
42.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0935		
43.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,1870		
44.	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m3	1,1400		
	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	18,1912		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,8040		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9450		
4.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	2,4398		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4,0200		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,8760		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	2,8487		
8.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	3,1500		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	4,6224		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0210		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37,9114		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				