

Inwestor:

Gmina Brodnica
ul. Mazurska 13
87-300 Brodnica

Jednostka projektowa:

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa sieci wodociągowej w Gortatowie

Adres budowy: Gortatowo, gm. Brodnica, dz. nr 8/8, 40, 41/1, obręb 0006 Gortatowo

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 100,6m. Przewody PVC przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych. Przejście pod drogą asfaltową przyjęto wykonać metodą bezwykopową - przeciskiem w rurze stalowej ochronnej o średnicy 200mm. Projektowany wodociąg przyjęto wpiąć do istniejącej gminnej sieci wodociągowej o średnicy 160mm. Sieć uzbrojona będzie w hydranty nadziemne HP80 oraz zasuwę odcinającą żeliwną.

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

Data oprac.: 2018-10-29

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18, KNKRB 06, 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: 123,6768					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 115,7417					
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

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 łazki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	153,30	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>	1,50	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>	342,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	44,50	m2		
6	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	66,80	m2		
7	KNR 2-01W 0222-01-060	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00</i>	142,10	m3		
8	KNR 2-01W 0312-05-060	<i>Zасыpywanie 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>	1,50	m3		
9	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	143,60	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>	18,00	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>	18,00	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 0803-04-020	<i>Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm - wpięcie do istniejącego wodociągu trójnikiem żeliwnym kołnierзовym 150x80x150mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
14	KNR 2-18W 0212-01-090	<i>Zasuwki typu "E" /z nasuwką/ kołnierзовe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach PVC krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
15	KNR 2-18W 0108-02-040	<i>Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk krotność = 1,00</i>	100,60	m		
16	KNR 2-18W 0311-02-040	<i>Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV, metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego - rura stalowa ochronna o śr. 200mm krotność = 1,00</i>	15,00	m		
17	KNR 2-18W 0122-02-020	<i>Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 90st. krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
18	KNR 2-18W 0114-02-020	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
19	KNR 2-18W 0219-03-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
20	AW-020	<i>Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
21	AW-020	<i>Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
22	KNR 2-19 0134-02-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - pojedynczy krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
23	KNR 2-19 0134-02-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - podwójny krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
24	KNR 2-19W 0102-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00</i>	100,60	m		
25	KNR 2-18 0609-01-060	<i>Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00</i>	0,30	m3		
26	KNR 2-18W 0704-01-172	<i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00</i>	1,00	próba		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00	0,50	200 m		
28	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,50	200 m		
29	KNR 2-18W 0704-01-172	Wykonanie pomiaru wydajności hydrantu zewnętrznego /analogia/ krotność = 1,00	1,00	próba		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		239,4185		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,3694		
2.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0200		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,3060		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,1200		
5.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,3181		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0200		
7.	Elektrody stalowe niskostopowe śred.2,5 mm	szt	12,0000		
8.	Elektrody stalowe niskostopowe śred.3,25mm	szt	60,7500		
9.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,0800		
10.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,0800		
11.	Hydrant nadziemny fi 80 mm, H=2450mm	szt	1,0000		
12.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2000		
13.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	41,0400		
14.	Kolana stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	1,0000		
15.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
16.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0300		
17.	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
18.	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC o śr. 80mm	szt	2,0000		
19.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000		
20.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000		
21.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 90st.	szt	1,0000		
22.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80mm	szt	4,0000		
23.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 160mm	szt	2,0000		
24.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	1,0000		
25.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	1,0000		
26.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	2,0000		
27.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1,0000		
28.	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	1,0000		
29.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0923		
30.	Płozy centrujące	kpl	30,0000		
31.	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	3,3000		
32.	Podchloryn sodowy	kg	0,2500		
33.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	13,5786		
34.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	102,6120		
35.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	5,4000		
36.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
37.	Rury stalowe ze szw.czarne śr.219,0/5,6 mm	m	17,2500		
38.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	1,0000		
39.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0160		
41.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700		
42.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	10,1680		
43.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	3,0000		
44.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	107,6420		
45.	Trójnik żel.cisn. kołnierzyowy o śr. 150x80x150mm	szt	1,0000		
46.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
47.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
48.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	11,4000		
49.	Woda z rurociągu	m3	8,7800		
50.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	2,0000		
51.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0750		
52.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,1500		
53.	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m3	0,3800		
	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	7,5884		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,3600		
3.	Młot pneumatyczny LPM-28	m-g	25,3500		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4500		
5.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,3007		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,8000		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,8800		
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	3,8882		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,3000		
10.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	1,0500		
11.	Spawarka prostownikowa	m-g	15,1500		
12.	Sprężarka spalinowa 10 m3/min	m-g	30,4500		
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	1,9184		
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,8534		
15.	Zbiornik spręż.powietrza6-10m3	m-g	15,1500		
16.	Żuraw samochodowy	m-g	2,4600		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				