

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 Kominach

Adres budowy: Kominy, gm. Brodnica, dz. nr 22/1, 76/3, obręb 0008 Kominy

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 oraz z rur dwuwarstwowych PE100RC/PE100RC PN10 o średnicy 90x5,4mm. Długość całkowita projektowanej sieci wodociągowej wynosi 578,0 m. Przewody PVC przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych. Natomiast odcinek sieci wykonany z rur PE układać metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym. 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.: 2018-10-29

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNKRB 01, AW, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 9, KNR 2-19, KNR 2-19W, KNR 2-18

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 572,4205					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 702,2981					
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>	0,58	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>	822,50	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>	2,50	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>	1 559,00	m2		
5	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>	822,50	m3		
6	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>	2,50	m3		
7	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	825,00	m3		
8	KNKRB 01 0434-01-020	<i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność = 1,00</i>	15,00	szt		
9	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza /analogia/ krotność = 1,00</i>	0,58	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
10	KNR 2-18W 0803-02-020	<i>Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 90 mm - wpięcie do istniejącego wodociągu trójnikiem żeliwnym kotłierzowym 80x80x80mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
11	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>	458,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
12	AW-040	Przewiert sterowany rurami dwuwarstwowymi PE100RC/PE100RC PN10 o średnicy nominalnej 90x5,4mm krotność = 1,00	119,50	m		
13	KNR 2-18W 0214-03-090	Montaż trójnika kotłierzowego żeliwnego o średnicy 80 mm krotność = 1,00	1,00	kpl		
14	KNR 2-18W 0112-01-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe o średnicy zewnętrznej do 90 mm na luźny kotłierz) krotność = 1,00	2,00	szt		
15	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 11st. krotność = 1,00	2,00	szt		
16	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 22st. krotność = 1,00	1,00	szt		
17	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 60st. krotność = 1,00	1,00	szt		
18	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 90st. krotność = 1,00	1,00	szt		
19	KNR 2-18W 0114-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotłierzowe o średnicy 80 mm krotność = 1,00	5,00	szt		
20	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00	2,00	kpl		
21	AW-020	Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00	2,00	szt		
22	AW-020	Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00	2,00	szt		
23	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - podwójny krotność = 1,00	2,00	kpl		
24	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00	459,50	m		
25	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe krotność = 1,00	0,50	m3		
26	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	5,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
27	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		
28	KNR 2-18W 0708-01-176	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00</i>	2,90	200 m		
29	KNR 2-18W 0707-01-176	<i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00</i>	2,90	200 m		
30	KNR 2-18W 0704-01-172	<i>Wykonanie pomiaru wydajności hydrantu zewnętrznego /analogia/ krotność = 1,00</i>	2,00	próba		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		1 274,7186		

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	1,6837		
2.	Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0200		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,5100		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,1200		
5.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	1,4499		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0200		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,0800		
8.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,0800		
9.	Hydrant nadziemny fi 80 mm, H=2450mm	szt	2,0000		
10.	Igłofiltry (igły)	szt	1,5000		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2000		
12.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	187,0800		
13.	Kolana stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	2,0000		
14.	Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	0,7500		
15.	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne o śr. 90mm	szt	2,0000		
16.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
17.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0300		
18.	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
19.	Króćce żeliwne jednokołnierzone o śr. 80mm	szt	1,0000		
20.	Króćce żeliwne jednokołnierzone o śr. 80mm	szt	1,0000		
21.	Króćce żeliwne jednokołnierzone o śr. 80mm	szt	2,0000		
22.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 11st.	szt	2,0000		
23.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 22st.	szt	1,0000		
24.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 60st.	szt	1,0000		
25.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 90st.	szt	1,0000		
26.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80mm	szt	5,0000		
27.	Nasuwiki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	4,0000		
28.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	2,0000		
29.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	2,0000		
30.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2,0000		
31.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	5,2000		
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,4209		
33.	Podchloryn sodowy	kg	1,4500		
34.	Rura dwuwarstwowa PE100RC/PE100RC PN10 o średnicy nominalnej 90x5,4mm	m	120,6950		
35.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	467,6700		
36.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	5,4000		
37.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50	m	1,5000		

1	2	3	4	5	6
	mm				
38.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	2,0000		
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0928		
40.	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	6,0000		
41.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700		
42.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	13,5650		
43.	Śruby stal.z łbem sześciokątnym M-16 ocynk	kg	2,1400		
44.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	4,0000		
45.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	491,6650		
46.	Trójnik żel.ciśn. kołnierkowy o śr. 80x80x80mm	szt	1,0000		
47.	Trójnik żel.ciśn. kołnierkowy o śr. 80x80x80mm	szt	1,0000		
48.	Tuleje kołnierkowe ciśn.PE,PEHD do zgrzew. o śr. 90mm	szt	2,0000		
49.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
50.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	3,0000		
51.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
52.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	15,5000		
53.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 90mm	szt	2,2000		
54.	Węże gumowe,śred.50 mm	m	3,0000		
55.	Woda z rurociągu	m3	33,9800		
56.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	2,0000		
57.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1950		
58.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,3900		
59.	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m3	0,7600		
	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	40,7138		
2.	Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	3,0000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6100		
4.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	5,4374		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,5900		
6.	Samochód skrzyniowy	m-g	6,4510		
7.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,1000		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	11,1038		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0350		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	91,0800		
11.	Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t	m-g	15,0000		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				