

Inwestor:

Gmina Brodnica
ul. Zamkowa 13A
87-300 Brodnica

Wykonawca:

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Sieć wodociągowa

Adres budowy: Cieleta, gm. Brodnica, dz. nr 75/4, 82/4, 82/6, 79/3, 79/2, 76, 77

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. Całkowita długość sieci wynosi $L_c = 484$ m. Przewody przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych w obsypce piaskowej gr. 10cm. Projektowany wodociąg przyjęto wpiąć do istniejącej gminnej sieci wodociągowej o średnicy 160mm. Sieć uzbrojona w hydranty nadziemne HP80 oraz zasuwę odcinającą.

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

Data oprac.: 2013-06-06

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18, KNKRB 06, AW, KNR 2-18W, KNR 2-19, KNR 2-19W, KNNR Wacetob 9, KNKRB 01, KNR 19-01

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 896,4581					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 226,8019					
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>	0,48	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>	737,00	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>	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>	1 645,60	m2		
5	KNKRB 01 0434-01-020	<i>Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność = 1,00</i>	82,00	szt		
6	KNR 19-01 0107-08-148	<i>Roboty ziemne wstępne. Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00</i>	24,00	m-g		
7	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	194,00	m2		
8	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	303,00	m2		
9	KNR 2-18W 0311-02-040	<i>Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kategorii III-IV, metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego - rura stalowa ochronna o śr. 150mm krotność = 1,00</i>	5,00	m		
10	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>	662,40	m3		
11	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		
12	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	664,90	m3		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNKRB 06 1404-0101-034	Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowczym do 5 t krotność = 1,00	79,50	t		
14	KNKRB 06 1404-07-034	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 3km krotność = 3,00	79,50	t		
15	AW-043	Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	0,48	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
16	KNR 2-18W 0803-04-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm - wpięcie do istniejącego wodociągu trójnikiem żeliwnym kołnierзовym 150x80x150mm krotność = 1,00	1,00	szt		
17	KNR 2-18W 0214-03-090	Montaż trójnika kołnierзовego żeliwnego o średnicy 80 mm krotność = 1,00	1,00	kpl		
18	KNR 2-18W 0108-02-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk krotność = 1,00	484,00	m		
19	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 11st. krotność = 1,00	1,00	szt		
20	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		
21	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 90st. krotność = 1,00	3,00	szt		
22	KNR 2-18W 0212-01-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierзовe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach PVC krotność = 1,00	1,00	kpl		
23	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00	2,00	kpl		
24	AW-020	Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00	2,00	szt		
25	AW-020	Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00	3,00	szt		
26	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym krotność = 1,00	5,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00	484,00	m		
28	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00	4,00	m		
29	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00	0,60	m3		
30	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	1,00	próba		
31	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00	2,42	200 m		
32	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	2,42	200 m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		1 123,2600		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0200		
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	1,7772		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,3000		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,6120		
5.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	1,5304		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0200		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,2000		
8.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,2000		
9.	Hydrant nadziemny fi 80 mm, H=2450mm	szt	2,0000		
10.	Igłofiltry (igły)	szt	8,2000		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2000		
12.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	197,4720		
13.	Kolana stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	2,0000		
14.	Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	4,1000		
15.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
16.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0300		
17.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000		
18.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000		
19.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	2,0000		
20.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC o śr. 80mm	szt	2,0000		
21.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
22.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 11st.	szt	1,0000		
23.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 90st.	szt	3,0000		
24.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 30st.	szt	1,0000		
25.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 160mm	szt	2,0000		
26.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	3,0000		
27.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	2,0000		
28.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	3,0000		
29.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2,0000		
30.	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	1,0000		
31.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	4,1600		
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,4443		
33.	Podchloryn sodowy	kg	1,2100		
34.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	60,6340		
35.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	493,6800		
36.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	13,5000		
37.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		

1	2	3	4	5	6
38.	Rury stalowe ze szw.czarne śr.159,0/4,0 mm	m	5,7500		
39.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	2,0000		
40.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,0000		
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0768		
42.	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	32,8000		
43.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	3,1400		
44.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	6,7800		
45.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	5,0000		
46.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	517,8800		
47.	Trójnik żel.ciśn. kołnierzowy o śr. 150x80x150mm	szt	1,0000		
48.	Trójnik żel.ciśn. kołnierzowy o śr. 80x80x80mm	szt	1,0000		
49.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
50.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	12,0000		
51.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
52.	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	16,4000		
53.	Węże gumowe,śred.50 mm	m	16,4000		
54.	Woda z rurociągu	m3	28,9400		
55.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	3,0000		
56.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1710		
57.	Zawory wodne przeLOT.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,3420		
58.	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	36,4815		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	1,5900		
3.	Młot pneumatyczny LPM-28	m-g	8,4500		
4.	Pompa przepon.elekt.do 25m3/h	m-g	24,0000		
5.	Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	16,4000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1600		
7.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	5,0060		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7,9500		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	23,0900		
10.	Samochód skrzyniowy	m-g	6,1002		
11.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,1000		
12.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,1000		
13.	Sprężarka spalinowa 10 m3/min	m-g	10,1500		
14.	Sprzęt pomocniczy	m-g	24,0000		
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	8,9424		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0280		
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	91,7562		
18.	Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t	m-g	82,0000		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				