

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: Szczuka, gm. Brodnica, dz. nr 371/1, 227, 371/2, 229/11

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 z odgałęzieniem PE100 D32x2,0 PN10. Całkowita długość sieci wynosi $L_c = 281$ 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, KNNR Wacetob 11, KNR 2-19, KNR 2-19W, 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: 536,3850					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 155,6146					
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>	0,28	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>	397,00	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>	32,00	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>	955,50	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	112,50	m2		
6	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	177,50	m2		
7	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>	4,00	m		
8	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>	368,00	m3		
9	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>	32,00	m3		
10	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	400,00	m3		
11	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyladowczym do 5 t krotność = 1,00</i>	46,50	t		

1	2	3	4	5	6	7
12	KNKRB 06 1404-07-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 3km krotność = 3,00</i>	46,50	t		
13	AW-043	<i>Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	0,28	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
14	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		
15	KNR 2-18W 0214-03-090	<i>Montaż trójnika kołnierзовego żeliwnego o średnicy 80 mm krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
16	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>	274,50	m		
17	KNNR Wacetob 11 0307-01-040	<i>Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm krotność = 1,00</i>	6,50	m		
18	KNR 2-18W 0802-01-020	<i>Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90 mm - nawiertka z zasuwką NWZ/PE typ 1300 90x32 krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
19	KNR 2-18W 0122-02-020	<i>Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 11st. krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
20	KNR 2-18W 0122-02-020	<i>Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 22st. krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
21	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		
22	KNR 2-18W 0212-01-090	<i>Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierзовe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach PVC krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
23	KNR 2-18W 0219-03-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
24	AW-020	<i>Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
25	AW-020	<i>Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00</i>	3,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym krotność = 1,00	5,00	kpl		
27	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00	281,00	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	8,00	m		
29	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00	0,45	m3		
30	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	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	1,41	200 m		
32	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	1,41	200 m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		691,9996		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0200		
2.	Bale igł.obrzn.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	1,0319		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,3000		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4590		
5.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,8886		
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.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2000		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	114,6600		
12.	Kolana stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	2,0000		
13.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
14.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0300		
15.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000		
16.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000		
17.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	2,0000		
18.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC o śr. 80mm	szt	2,0000		
19.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
20.	Kształtki z polietylenu o śr. 32 mm	szt	0,7020		
21.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 11st.	szt	3,0000		
22.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 22st.	szt	2,0000		
23.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 90st.	szt	1,0000		
24.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 160mm	szt	2,0000		
25.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	3,0000		
26.	Nawiertka z zasuwą NWZ/PE typ 1300 90x32	szt	1,0000		
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	8,3200		
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,2580		
33.	Podchloryn sodowy	kg	0,7050		
34.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	35,3800		
35.	Rura PE100 1,0 MPa fi 32/2,0 mm	m	6,9550		
36.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	279,9900		
37.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	13,5000		
38.	Rury stalowe ze szw.czarne śr.159,0/4,0 mm	m	4,6000		

1	2	3	4	5	6
39.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
40.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	2,0000		
41.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,0000		
42.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0448		
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	300,6700		
47.	Trójnik żel.cisn. kołnierzowy o śr. 150x80x150mm	szt	1,0000		
48.	Trójnik żel.cisn. 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.	Woda z rurociągu	m3	18,3350		
53.	Zasuw klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	3,0000		
54.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1205		
55.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,2410		
56.	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	19,6515		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,9300		
3.	Młot pneumatyczny LPM-28	m-g	6,7600		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2600		
5.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	5,2619		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4,6500		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,8900		
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	5,0648		
9.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,1000		
10.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,0800		
11.	Sprężarka spalinowa 10 m3/min	m-g	8,1200		
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	4,9680		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0560		
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	55,2000		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				