

Inwestor:

Gmina Brodnica
ul. Zamkowa 13A
87-300 Brodnica

Wykonawca:

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa budowy: Sieć wodociągowa Dn90 wraz z niezbędnym uzbrojeniem

Adres budowy: Kruszyнки gm. Brodnica, dz. nr 14/4, 13/11,

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: Sieć wodociągowa projektowana z rur PVC do wody, SDR21 PN10 o średnicy 90x4,3mm, łączonych na uszczelkę gumową. Całkowita długość sieci wynosi $L_c = 304,8$ m. Przewody przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych. Projektowany wodociąg należy wpiąć do istniejącej gminnej sieci wodociągowej PVC Dn90. Sieć uzbrojona w hydranty nadziemne HP80 oraz zasuwy odcinające.

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

Data oprac.: 2011-05-31

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

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 590,0996					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 156,3283					
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				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena 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</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,30	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m³ w gruntach kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	579,12	m ³		
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</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,45	m ³		
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 rozbiórka</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 158,24	m ²		
5	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	152,40	m ²		
6	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	228,60	m ²		
7	KNKRB 01 0213-0702-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spych. 74 kW, zagęszczanie ubijakami mech. grub. warstwy 25 cm. Kat. gruntu III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	519,58	m ³		
8	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowładoczym do 5 t</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	95,26	t		
9	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</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 4,00</i>	95,26	t		
10	AW-043	<i>Inwentaryzacja powykonawcza</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,30	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
11	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 kotnierzowym 80x80x80mm</i> <i>Charakterystyka Robót: ST-1</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-18W 0108-02-040	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	304,80	m		
13	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 11st. Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	1,00	szt		
14	KNR 2-18W 0122-02-020	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 90st. Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	2,00	szt		
15	KNR 2-18W 0114-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80 mm - trójnik 80x80x80mm Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	1,00	szt		
16	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	2,00	kpl		
17	KNR 2-18W 0212-01-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach PVC Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	2,00	kpl		
18	AW-020	Obrzeża betonowe do hydrantów Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	2,00	szt		
19	AW-020	Obrzeża betonowe do zasuw Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	4,00	szt		
20	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na szupku stalowym Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	6,00	kpl		
21	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	304,80	m		
22	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	4,00	m		
23	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	0,45	m3		
24	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 Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	1,00	próba		
25	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 2,00	1,52	200 m		
26	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Charakterystyka Robót: ST-1 krotność = 1,00	1,52	200 m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		746,4279		

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	1,2509		
2.	Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0200		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,3600		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4590		
5.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	1,0772		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0200		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,2400		
8.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,2400		
9.	Hydrant nadziemny fi 80 mm, H=2450mm	szt	2,0000		
10.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	138,9888		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2000		
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. 80mm	szt	1,0000		
16.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	4,0000		
17.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC o śr. 80mm	szt	4,0000		
18.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
19.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 11st.	szt	1,0000		
20.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 90st.	szt	2,0000		
21.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 80x80x80mm	szt	1,0000		
22.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	6,0000		
23.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	2,0000		
24.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	4,0000		
25.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2,0000		
26.	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	2,0000		
27.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	4,1600		
28.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,3127		
29.	Podchloryn sodowy	kg	0,7600		
30.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	69,7230		
31.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	310,8960		
32.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	16,2000		
33.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
34.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	2,0000		
35.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	2,0000		
36.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0480		
37.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	8,1370		

1	2	3	4	5	6
38.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	3,1400		
39.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	6,0000		
40.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	326,1360		
41.	Trójkąt żel.cisn. kołnierzyowy o śr. 80x80x80mm	szt	1,0000		
42.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
43.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	15,1000		
44.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
45.	Woda z rurociągu	m3	19,4900		
46.	Zasuwy klin.ował.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	4,0000		
47.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1260		
48.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,2520		
49.	Zwężki żel.cisn.2-kołn. 100/ 80 mm	szt	2,0000		
50.	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	28,6664		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	1,9052		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3500		
4.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	3,2369		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9,5260		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8,9408		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	5,0304		
8.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,1000		
9.	Śpycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	7,6378		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0280		
11.	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	71,7020		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				