

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 miejscowości Karbowo

Adres budowy: Karbowo, gm. Brodnica, dz. nr 442/16, 442/19, 442/21, obręb 0007 Karbowo

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 274,3m. Przewody PVC przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych. Projektowany wodociąg przyjęto wpiąć do istniejącej gminnej sieci wodociągowej o średnicy 90mm. Sieć uzbrojona będzie w hydranty nadziemne HP80 oraz zasuwy odcinające żeliwne.

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

Data oprac.: 2021-07-30

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNKRB 06, 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: 380,6778					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 151,3893					
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>	0,27	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>	592,00	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>	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>	932,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	137,00	m2		
6	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	206,00	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>	505,50	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>	507,00	m3		
10	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>	138,00	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>	138,00	t		
12	KNKRB 06 0104-04-060	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego - odtworzenie nawierzchni o gr. 0,5m krotność = 1,00</i>	63,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
13	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza /analogia/ krotność = 1,00</i>	0,27	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
14	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 kołnierзовym 80x80x80mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
15	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		
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>	274,00	m		
17	KNR 2-18W 0214-03-090	<i>Montaż trójnika kołnierзовego żeliwnego o średnicy 80 mm krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
18	KNR 2-18W 0122-02-020	<i>Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
19	KNR 2-18W 0114-02-020	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 80 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
20	KNR 2-18W 0219-03-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
21	KNR 2-18W 0521-01-090	<i>Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
22	KNR 2-18W 0521-01-090	<i>Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
23	KNR 2-19 0134-02-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - pojedynczy krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
24	KNR 2-19 0134-02-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - podwójny krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
25	KNR 2-19W 0102-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00</i>	280,00	m		
26	KNR 2-18 0609-01-060	<i>Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00</i>	0,50	m3		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00	4,00	m		
28	KNR 2-18W 0704-01-172	Wykonanie pomiaru wydajności hydrantu zewnętrznego /analogia/ krotność = 1,00	2,00	próba		
29	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		
30	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00	1,37	200 m		
31	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	1,37	200 m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		532,0671		

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	1,0066		
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	0,1800		
5.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,8668		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0200		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,1200		
8.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,1200		
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	111,8400		
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 żel.I-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
16.	Króćce żel.I-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC o śr. 80mm	szt	2,0000		
17.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	4,0000		
18.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000		
19.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000		
20.	Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń,klince)	t	133,6860		
21.	Kształtki ciśn. I-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm	szt	5,0000		
22.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80mm	szt	4,0000		
23.	Nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	7,0000		
24.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	2,0000		
25.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	3,0000		
26.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2,0000		
27.	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	1,0000		
28.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	4,1600		
29.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,2516		
30.	Podchloryn sodowy	kg	0,6850		
31.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	41,8460		
32.	Rury PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	279,4800		
33.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	8,1000		
34.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
35.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	2,0000		
36.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,0000		
37.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0432		
38.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	4,7100		
39.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I	kg	12,2080		

1	2	3	4	5	6
	nakrętkami				
40.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	5,0000		
41.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	299,6000		
42.	Trójnik żel.ciśn. kołnierzy o śr. 80x80x80mm	szt	2,0000		
43.	Trójnik żel.ciśn. kołnierzy o śr. 80x80x80mm	szt	1,0000		
44.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
45.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
46.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	16,4000		
47.	Woda	m3	6,3000		
48.	Woda z rurociągu	m3	17,9150		
49.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	3,0000		
50.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,1185		
51.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,2370		
52.	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	29,3040		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	2,7600		
3.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	1,7010		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2150		
5.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	3,2726		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	13,8000		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11,7000		
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	5,1072		
9.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,1000		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	6,8242		
11.	Środek transportowy	m-g	0,0280		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	55,9728		
13.	Walec statyczny samojezdny	m-g	14,9310		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				