

Inwestor:
Gmina Brodnica
ul. Zamkowa 13A
87-300 Brodnica

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: Niewierz, gm. Brodnica

Rodzaj robót: sanitarna

Charakterystyka Robót: Kanalizacja sanitarna systemu grawitacyjnego i tłoczego dla odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych z zabudowań zlokalizowanych wzdłuż drogi krajowej DK15 w miejscowości Niewierz. Kanalizację grawitacyjną przyjęto wykonać z rur PVC o średnicy 200mm. Długość całkowita wynosi 1529m. Kanalizacja tłoczna z rur PE100. Długości przewodów dla średnic: 110mm - 889m, 75mm - 240m, 50mm - 43,5m.

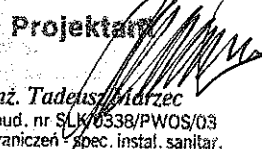
Kod CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Data oprac.: 2009-07-30

Podstawa opracowania: KNKRB 01, AW, KNNR Wacetob 4, KNNR Wacetob 1, KNR 2-18W, KNR 2-19W, KNR 2-31, KNR 2-02, KNR 5-10, KNNR Wacetob 5, KNNR Wacetob 9

Waluta: PLN

Sporządził:

Projektant

inż. Tadeusz Miarzec
Upr. bud. nr SLK/0338/PWOS/03
Bez ograniczeń spec. instal. sanitar.

URZĄD GMINY BRODNICA

ul. Zamkowa 13 A, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 056 494 16 12, fax 056 494 16 40
NIP 874-11-54-226 (12)

Wójt

Edward Skaszewski

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Kanalizacja Niewierz Ilość r-g: 12 600,8480					
1.	Kanalizacja grawitacyjna Ilość r-g: 7 896,6450					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 6 296,6149					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 1 600,0301					
2.	Kanalizacja ciśnieniowa Ilość r-g: 4 704,2030					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 3 742,0294					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 962,1736					
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.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja Niewierz				
1		Kanalizacja grawitacyjna				
1		Roboty ziemne				
1	KNKRB 01 0110-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	1,53	km		
2	KNNR Wacetob 1 0209-040-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III krotność = 1,00</i>	2 454,00	m ³		
3	KNNR Wacetob 1 0212-02010-060	<i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m³, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III krotność = 1,00</i>	123,00	m ³		
4	KNNR Wacetob 1 0307-020-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00</i>	0,80	m ³		
5	KNNR Wacetob 1 0312-010-050	<i>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m krotność = 1,00</i>	6 136,57	m ²		
6	KNNR Wacetob 1 0315-010-050	<i>Umocnienie ścian wykopów balami drewn. pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3,0 m krotność = 1,00</i>	377,52	m ²		
7	KNNR Wacetob 1 0214-050-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00</i>	2 450,00	m ³		
8	KNNR Wacetob 1 0502-010-050	<i>Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność = 1,00</i>	1 223,00	m ²		
9	KNNR Wacetob 1 0201-040-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00</i>	128,00	m ³		
10	KNNR Wacetob 1 0208-010-060	<i>Nakłady uzup. do tabeli za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV krotność = 3,00</i>	128,00	m ³		
11	KNNR 2-18W 0901-01-090	<i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00</i>	4,00	kpl		
12	KNNR 2-18W 0901-06-090	<i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00</i>	4,00	kpl		
13	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	<i>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00</i>	8,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR Wacetob 4 1201-020-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 273,0 x 8,0 mm w gruntach kategorii III-IV /analogia/ krotność = 1,00	60,00	m		
15	AW-043	Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,53	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
16	KNNR Wacetob 4 1308-030-040	Kanaty z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	1 529,00	m		
17	KNNR Wacetob 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	30,00	szl		
18	KNNR Wacetob 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	-34,00	0,5 m		
19	KNNR Wacetob 4 1417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 400 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE krotność = 1,00	7,00	szl		
20	KNNR Wacetob 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	60,00	m		
21	KNNR Wacetob 4 1610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm krotność = 1,00	1,00	proba		
		Razem:				
		Razem:				
2		Kanalizacja ciśnieniowa				
1		Roboty ziemne				
22	KNKRB 01 0110-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00	1,17	km		
23	KNNR Wacetob 1 0209-040-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III krotność = 1,00	1 119,00	m ³		
24	KNNR Wacetob 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III krotność = 1,00	28,00	m ³		
25	KNNR Wacetob 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	0,20	m ³		
26	KNNR Wacetob 1 0312-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m krotność = 1,00	2 797,00	m ²		
27	KNNR Wacetob 1 0315-010-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewn. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3,0 m krotność = 1,00	85,00	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR Wacetob 1 0214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	1 111,00	m3		
29	KNNR Wacetob 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność = 1,00	701,00	m2		
30	KNNR Wacetob 4 1201-020-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 88,9,0 x 4,0 mm w gruntach kategorii III-IV /analogia/ krotność = 1,00	22,50	m		
31	KNNR Wacetob 4 1201-020-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 159,0 x 5,0 mm w gruntach kategorii III-IV /analogia/ krotność = 1,00	7,50	m		
32	KNNR Wacetob 4 1206-060-040	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruntach kategorii III-IV /analogia/ krotność = 1,00	202,50	m		
33	KNNR Wacetob 4 1207-040-040	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 355 mm w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	12,50	m		
34	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00	2,00	kpl		
35	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	1,00	kpl		
36	KNR 2-18W 0901-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00	2,00	kpl		
37	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	1,00	kpl		
38	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00	4,00	m		
39	KNNR Wacetob 1 0201-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	36,00	m3		
40	KNNR Wacetob 1 0208-010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyt. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV krotność = 3,00	36,00	m3		
41	KNR 2-31 0806-05-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	7,20	m2		
42	KNR 2-31 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) krotność = 1,00	7,20	m2		

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 2-31 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (wokół przepompowni) krotność = 1,00	72,00	m ²		
44	AW-043	Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,17	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
45	KNNR Wacetob 4 1009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność = 1,00	889,00	m		
46	KNNR Wacetob 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność = 1,00	240,00	m		
47	KNNR Wacetob 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm krotność = 1,00	43,50	m		
48	KNNR Wacetob 4 1010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00	74,00	złącze		
49	KNNR Wacetob 4 1010-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00	25,00	złącze		
50	KNNR Wacetob 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	11,50	m		
51	KNNR Wacetob 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 75 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	11,00	m		
52	KNNR Wacetob 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	222,50	m		
53	KNR 2-18W 0804-04-020	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE o średnicy 160 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
54	KNR 2-19W 0303-0904-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - trójników odgałęźnych redukcyjnych 110/75 mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	złącze		
55	KNR 2-19W 0303-0509-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 50 mm metodą zgrzewania czołowego - zaślepek /analogia/ krotność = 1,00	1,00	złącze		
56	KNNR Wacetob 4 1413-010-020	Studnie odpowietrzające z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	4,00	szt		
57	KNNR Wacetob 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	-8,00	0,5 m		
58	KNNR Wacetob 4 1413-010-020	Studnie rozprężna z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, z filtrem aktywnym typu Romold /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
59	KNNR Wacetob 4 1413-040-041	<i> Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kregów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00</i>	-2,00	0,5 m		
60	AW-090	<i> Montaż przepompowni ścieków w gotowym wykopie wraz z uruchomieniem. Kompletna betonowa zbiornikowa przepompownia ścieków o śr. 1200mm, Hc=4,35m z pompami AMAREX NF 50-220/042 ULG-160 i skrzynką sterowniczą z obudową licznikową oraz modulem GSM. Wyposażenie zgodnie ze specyfikacją. krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
61	AW-090	<i> Montaż przepompowni ścieków w gotowym wykopie wraz z uruchomieniem. Kompletna betonowa zbiornikowa przepompownia ścieków o śr. 1200mm, Hc=4,85m z pompami AMAREX NF 50-220/042 ULG-160 i skrzynką sterowniczą z obudową licznikową oraz modulem GSM. Wyposażenie zgodnie ze specyfikacją. krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
62	KNR 2-19W 0303-09-171	<i> Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf krotność = 1,00</i>	8,00	złącze		
63	KNR 2-19W 0303-0904-171	<i> Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110/63 mm - trójników odgałęźnych redukcyjnych metodą zgrzewania doczołowego /analogia/ krotność = 1,00</i>	4,00	złącze		
64	KNR 2-19W 0303-0901-171	<i> Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63-50 mm - muf redukcyjnych metodą zgrzewania doczołowego /analogia/ krotność = 1,00</i>	4,00	złącze		
65	KNR 2-19W 0303-0908-171	<i> Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 50 mm - tulei kołnierzowej metodą zgrzewania doczołowego /analogia/ krotność = 1,00</i>	4,00	złącze		
66	KNR 2-18W 0114-01-020	<i> Zawór napowietrzająco odpowietrzający, dwustopniowy, automatycznie kinetyczny o DN 50 mm /analogia/ krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
67	KNR 2-18W 0114-01-020	<i> Zawór kulowy kołnierzowy o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
68	KNR 2-02 1801-02-040	<i> Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. krotność = 2,00</i>	21,00	m		
69	KNR 2-02 1803-02-040	<i> Ogrodzenia z siatki wysokości 1,50 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z rur o średnicy 76/3,5 mm, obsadzonych w cokole krotność = 2,00</i>	21,00	m		
70	KNR 2-02 1808-07-090	<i> Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
71	KNR 5-10 1001-01-020	<i> Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg (dla przepompowni) /analogia/ krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
72	KNNR Wacetob 5 1001-010-020	<i> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg (oświetlenie dla przepompowni) krotność = 1,00</i>	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
73	KNNR Wacetob 4 1610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	1,00	próba		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				