

Inwestor:

Gmina Brodnica
ul. Zamkowa 13A
87-300 Brodnica

Wykonawca:**Przedmiar robót**

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: Kominy gm. Brodnica,

Rodzaj robót: sanitarna

Charakterystyka Robót: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna dla odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych z osiedla domów jednorodzinnych. Długości: rura PVC śr. 200mm - 885m, śr. 250mm - 474m, śr. 315mm - 12m, rura PE śr. 110mm - 1653m.

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

Data oprac.: 2009-07-30

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

Waluta: PLN

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)

Sporządził:

mgr. Tadeusz...
mgr. bud. inż. SYMON...

GMINA BRODNICA
ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 056 495 01 50, fax 056 495 04 30
NIP 874-16-83-634

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Kanalizacja sanitarna Ilość r-g: 12 308,1479					
1.	Kanalizacja grawitacyjna Ilość r-g: 5 963,1990					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 4 311,2359					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 1 651,9631					
2.	Kanalizacja ciśnieniowa Ilość r-g: 6 344,9489					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 5 421,3212					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 923,6277					
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				

GMINA BRODNICA
 ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica
 woj. kujawsko-pomorskie
 tel. 056 495 01 50, fax 056 495 04 30
 NIP 874-16-83-804

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja sanitarna				
1		Kanalizacja grawitacyjna				
1		Roboty ziemne				
1	KNNR Wacetob 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym krotność = 1,00	1,72	km		
2	KNNR Wacetob 1 0209-040-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III krotność = 1,00	2 427,50	m ³		
3	KNNR Wacetob 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III krotność = 1,00	116,03	m ³		
4	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	5,00	m ³		
5	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	4 932,00	m ²		
6	KNNR Wacetob 1 0315-010-050	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	331,52	m ²		
7	KNNR Wacetob 1 0214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	2 438,50	m ³		
8	KNNR Wacetob 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność = 1,00	1 514,00	m ²		
9	KNNR Wacetob 1 0201-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	109,98	m ³		
10	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 - 3 km krotność = 3,00	109,98	m ³		
11	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00	3,00	kpl		
12	KNR 2-18W 0901-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność = 1,00	3,00	kpl		
13	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	6,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-18W 0903-06-090	<i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
15	AW-020	<i>Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
16	KNNR Wacetob 4 1308-020-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00</i>	351,00	m		
17	KNNR Wacetob 4 1308-030-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00</i>	885,00	m		
18	KNNR Wacetob 4 1308-040-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00</i>	474,00	m		
19	KNNR Wacetob 4 1308-050-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00</i>	12,00	m		
20	KNNR Wacetob 4 1413-030-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00</i>	30,00	szt		
21	KNNR Wacetob 4 1413-040-041	<i>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</i>	-65,00	0,5 m		
22	KNNR Wacetob 4 1417-02010-020	<i>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP krotność = 1,00</i>	52,00	szt		
23	KNNR Wacetob 4 1321-030-020	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk /trójnik 200x160x200/ krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
24	KNNR Wacetob 4 1321-040-020	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na wcisk /trójnik 250x160x250/ krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
25	KNR 2-02 1912-01-105	<i>Włączenie przewodu PVC o śr. 315 do istniejącej studni betonowej /analogia/ krotność = 1,00</i>	1,00	przejs ci		
26	KNNR Wacetob 4 1610-020-172	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm krotność = 1,00</i>	1,00	próba		
		Razem:				
		Razem:				
2		Kanalizacja ciśnieniowa				
1		Roboty ziemne				
27	KNNR Wacetob 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	1,65	km		
28	KNNR Wacetob 1 0209-040-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III krotność = 1,00</i>	1 984,00	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR Wacetob 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III krotność = 1,00	12,24	m ³		
30	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	4 959,00	m ²		
31	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	40,80	m ²		
32	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	1 967,00	m ³		
33	KNNR Wacetob 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność = 1,00	1 323,00	m ²		
34	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	1,00	kpl		
35	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	1,00	kpl		
36	KNNR Wacetob 4 1201-020-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV /analogia/ krotność = 1,00	16,00	m		
37	KNNR Wacetob 4 1205-010-040	Przeciski dwustopniowe o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV /analogia/ krotność = 1,00	27,00	m		
38	KNNR Wacetob 4 1206-010-040	Przewierity maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kategorii I-II krotność = 1,00	54,00	m		
39	KNNR Wacetob 1 0201-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	15,17	m ³		
40	KNNR Wacetob 1 0208-010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - 3km krotność = 3,00	15,17	m ³		
41	AW-020	Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	szt		
Razem:						
2	Roboty montażowe					
42	KNNR Wacetob 4 1009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność = 1,00	1 653,00	m		
43	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	149,00	złącze		

1	2	3	4	5	6	7
44	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 90 st. /analogia/ krotność = 1,00	1,00	złącze		
45	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 60 st. /analogia/ krotność = 1,00	2,00	złącze		
46	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 45 st. /analogia/ krotność = 1,00	2,00	złącze		
47	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 15 st. /analogia/ krotność = 1,00	1,00	złącze		
48	KNNR Wacetob 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	43,00	m		
49	KNNR Wacetob 4 1413-010-020	Studnie odpowietrzające z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	1,00	szt		
50	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	-3,00	0,5 m		
51	KNNR Wacetob 4 1413-010-020	Studnie rozprężna z kręgów betonowych średnicy 1200 mm z filtrem aktywnym typu Romold o głębokości 3 m, w gotowym wykopie /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
52	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	-3,00	0,5 m		
53	KNR 2-18W 0114-01-020	Zawór napowietrzająco odpowietrzający, dwustopniowy, automatycznie kinetyczny o DN 50 mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
54	KNR 2-18W 0114-01-020	Zawór kulowy kołnierzyowy o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
55	KNR 2-02 1801-02-040	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. krotność = 2,00	29,00	m		
56	KNR 2-02 1803-02-040	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 cokołe krotność = 2,00	29,00	m		
57	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	63,00	m ²		
58	KNR 2-02 1808-07-090	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	1,00	kpl		
59	KNR 5-10 1001-01-020	Montaż skrzynek sterowniczych (dla przepompowni) /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
60	KNNR Wacetob 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg (oświetlenie dla przepompowni) krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
61	AW-090	Montaż przepompowni ścieków w gotowym wykopie wraz z uruchomieniem. Kompletna betonowa zbiornikowa przepompownia ścieków o śr. 1200mm Hc=3,51m z pompami trójfazowymi NURT 40 PZM 1,9/RZ-2 i skrzynką sterowniczą z obudową licznikową oraz modulem GSM. krotność = 1,00	1,00	kpl		
62	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:				