

Inwestor:
Urząd Gminy
Zamkowa 13A
87-300 Brodnica

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej
Adres budowy: Karbowo gm. Brodnica,
Branża: sanitarna
Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja Karbowo				
1		Kanalizacja grawitacyjna				
1		Roboty ziemne				
1	KNNR Wacetob 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	2,34	km		
2	KNNR Wacetob 1 0209-040-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	4 298,00	m3		
3	KNNR Wacetob 1 0212-02010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	241,00	m3		
4	KNNR Wacetob 1 0201-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łżyki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	235,00	m3		
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 /analogia/	8 775,00	m2		
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. /analogia/	798,00	m2		
7	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	4 612,00	m3		
8	KNNR Wacetob 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	1 806,00	m2		
9	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	48,00	kpl		
10	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz rurociągów i kanałów	36,00	kpl		
11	KNR 2-18W 0901-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	48,00	kpl		
12	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz rurociągów i kanałów	36,00	kpl		
13	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	48,00	m		
14	(AW) AW 0	Inwentaryzacja powykonawcza	1,00	szt		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
15	KNNR Wacetob 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	2 011,00	m		
16	KNNR Wacetob 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk	330,00	m		
17	KNNR Wacetob 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	72,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
18	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</i>	-107,00	0,5 m		
19	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</i>	1,00	próba		
		Razem:				
		Razem:				
2		Kanalizacja ciśnieniowa				
1		Roboty ziemne				
20	KNNR Wacetob 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,78	km		
21	KNNR Wacetob 1 0209-040-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łuzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	660,00	m3		
22	KNNR Wacetob 1 0212-02010-060	<i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łuzki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III</i>	24,00	m3		
23	KNNR Wacetob 1 0315-020-050	<i>Umocnienie ścian wykopów balami drewn. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6,0 m</i>	48,00	m2		
24	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</i>	667,00	m3		
25	KNNR Wacetob 1 0502-010-050	<i>Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i>	388,00	m2		
26	KNR 2-31 0511-0201-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</i>	30,00	m2		
27	KNR 2-01 0317-02-060	<i>Wykopy ręczne pod cokół i fundamenty słupków 25x25x100 cm</i>	5,50	m3		
28	KNR 2-02 1801-02-040	<i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	18,50	m		
29	(AW) AW 0	<i>Inwentaryzacja powykonawcza</i>	1,00	szt		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
30	KNNR Wacetob 4 1009-040-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm</i>	776,00	m		
31	KNNR Wacetob 4 1010-04010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i>	65,00	złącze		
32	KNNR Wacetob 4 1413-010-020	<i>Studnie rozprężna z kregów betonowych średnicy 1200 mm z filtrem aktywnym typu Romold o głębokości 3 m, w gotowym wykopie /analogia/</i>	1,00	szt		
33	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</i>	-2,00	0,5 m		
34	KNR 2-19W 0303-09-171	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 90 st. /analogia/</i>	6,00	złącze		
35	KNR 2-19W 0303-09-171	<i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 60 st. /analogia/</i>	3,00	złącze		

1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 45 st. /analogia/	2,00	złącze		
37	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 30 st. /analogia/	1,00	złącze		
38	KNR 2-19W 0303-09-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek - łuk 15 st. /analogia/	1,00	złącze		
39	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 cokole	37,00	m		
40	KNR 2-02 1808-08-090	Wrota dwuskrzydłowe wysokości 1,8 m i szerokości 3,5 m z siatki ocynkowanej 50x50 mm na ramach z kątowników 50x50 mm, z pasem dolnym z blachy wys.25 cm, na gotowych słupkach	1,00	kpl		
41	KNR 5-10 1001-01-020	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów /analogia/	1,00	szt		
42	KNNR Wacetob 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	1,00	szt		
43	(AW) AW 0	Montaż przepompowni ścieków w gotowym wykopie wraz z uruchomieniem. Kompletna betonowa zbiornikowa przepompownia ścieków PS2 DM2 550/50T 50/65 BT 1500-6,65 z pompami DM2 550/50T i skrzynką sterowniczą SSP2 z obudową licznikową oraz modułem GSM. Wyposażenie zgodnie ze specyfikacją.	1,00	kpl		
44	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	1,00	próba		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Betoniarz II	r-g	23,7448		
2.	Brukarz III	r-g	14,8110		
3.	Cieśla II	r-g	9,1519		
4.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,4300		
5.	Inwentaryzacja powykonawcza	r-g	200,0000		
6.	Malarz grupa II	r-g	8,5397		
7.	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	4,9900		
8.	Robocizna	r-g	11 578,5470		
9.	Robocizna	r-g	5,7600		
10.	Robotnik budowlany II	r-g	22,2150		
11.	Robotnik budowlany I	r-g	65,9166		
	Robocizna pomocnicza				
	Razem:		11 936,1060		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	36,0282		
2.	Beton zwykły B- 7,5	m3	21,8300		
3.	Beton zwykły B-10	m3	46,5500		
4.	Beton zwykły	m3	0,1400		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	4,1921		
6.	Bramy dwuskrzydłowe 1,8 x 3,5	kpl	1,0000		
7.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,3510		
8.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	18,0000		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,0600		
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,1184		
11.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	15,7232		
12.	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.16-18 cm	m3	0,4800		
13.	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane	m3	0,1200		
14.	Drut stalowy okrągły miękki śred.5,0 mm	kg	384,0000		
15.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,1322		
16.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,3400		
17.	Filtr aktywny typu Romold	kpl	1,0000		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,4800		
19.	Klamry ciesielskie	kg	1 201,4280		
20.	Klamry ciesielskie	kg	8,9280		
21.	Konstrukcja podwieszń L=4,0 m	kpl	36,0000		
22.	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	3,0000		
23.	konstrukcja podwieszń typu lekkiego	szt	48,0000		
24.	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe	m2	30,7500		
25.	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	2,7600		
26.	Kręgi betonowe o średnicy 1200 mm i wysokości 500 mm	szt	360,0000		
27.	Kręgi betonowe o średnicy 1200 mm i wysokości 500 mm	szt	-109,0000		
28.	Kręgi betonowe o średnicy 600 mm i wysokości 500 mm	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6
29.	Kręgi betonowe o średnicy 1200 mm i wysokości 500 mm	szt	5,0000		
30.	Kształtki - łuk 90 st.	szt	6,2400		
31.	Kształtki - łuk 60 st.	szt	3,1200		
32.	Kształtki - łuk 45 st.	szt	2,0800		
33.	Kształtki - łuk 15 st.	szt	1,0400		
34.	Kształtki - łuk 30 st.	szt	1,0400		
35.	Lina stalowa ocynkowana śred. 6,3 mm	m	115,4400		
36.	Listwy iłaty iglaste kl.II	m3	0,0209		
37.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	49,9200		
38.	Piasek	m3	2,3640		
39.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0220		
40.	Pierścień odciążający żelbetowy o śr. 1200 mm	szt	72,0000		
41.	Pierścień odciążający żelbetowy, śr. 1200 mm	szt	1,0000		
42.	Płyty drogowe betonowe	szt	1,0000		
43.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	73,0000		
44.	Przepompownia PS2 DM2 550/50T 50/65 BT 1500-6,65	kpl	1,0000		
45.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	224,6100		
46.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	412,3900		
47.	Rury PVC kanał.zewn.kielichowe z uszczelką o sr. 200 mm	m	2 051,2200		
48.	Rury PVC kanał.zewn.kielichowe z uszczelką o sr. 250 mm	m	336,6000		
49.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	3,0000		
50.	Rury z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	791,5200		
51.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. śr. 2,8mm	m2	57,7200		
52.	Skrzynki rozdzielcze z wyposażeniem	szt	1,0000		
53.	Słupki iglaste niekorowane śred. 70-110 mm	m3	0,3428		
54.	Słupki z rur stalowych	kg	255,3000		
55.	Słupy stal.dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1,0000		
56.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	398,7000		
57.	Srubby stalowe dokladne M-20 L=300 mm	kg	131,0400		
58.	Tabliczki bezpiecz.do oświetlenia zewnęt.	szt	1,0000		
59.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	2,0000		
60.	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	73,0000		
61.	Woda	m3	0,7800		
62.	Woda z rurociągu	m3	2,1600		
63.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	3,2800		
64.	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,2442		
65.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100		
66.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny	m3	0,0440		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Agregat prądowórczy	m-g	47,7100		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	25,2200		
3.	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0700		

1	2	3	4	5	6
4.	Kop.1-nacz.na p.gas.0,25m3 (1)	m-g	279,3150		
5.	Piła do ciecía płytek	m-g	0,7500		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4,3880		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,7740		
8.	Samochód samowład.do 5 t (1)	m-g	51,7000		
9.	Samochód skrzyniowy	m-g	185,1884		
10.	Spycharka gašienicowa 55kW(1)	m-g	76,0176		
11.	Środek transportowy	m-g	0,3360		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	1,1000		
13.	Środek transportowy	m-g	0,7600		
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	728,5020		
15.	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,9000		
16.	Zgrzew.D/rur PE do 140 mm	m-g	42,2500		
17.	Zgrzewarka do rur PE	m-g	5,4600		
18.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	253,2468		
19.	Żuraw samochodowy	m-g	68,4000		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				