
KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek

Wspólny Słownik Zamówień:

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

BUDOWA:

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek

INWESTOR:

Gmina Opatówek
Plac Wolności 14
62-860 Opatówek

Narzuty globalne:

Stawka za r-g:

Stawka VAT: 23,0%

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość kosztorysowa robót z VAT-em:

Wartość słownie:

Wartość słownie z VAT-em:

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne		1,00		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Obmiar: 3 516,80	m	3 516,80		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 126,00	szt.	126,00		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. Obmiar: 6 462,90	m3	6 462,90		
1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 342,93	m3	342,93		
1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 342,93	m3	342,93		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 342,93	m3	342,93		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) Obmiar: 3 231,45	m3	3 231,45		
1.8	KNR 0201 0607-0100	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyпки do głębokości 4,0 m. Obmiar: 460,00	szt.	460,00		
1.9	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 312,00	r-g	312,00		
		Rozdział razem:				
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe		1,00		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 2 654,46	m2	2 654,46		
2.2	KNR 0228 0503-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm Obmiar: 2 535,00	m	2 535,00		
2.3	KNR 0228 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160 Obmiar: 16,00	szt.	16,00		
2.4	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,44m	studzienki	22,00		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 22,00				
2.5	KNR 0228 0408-0200	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,55m z rury karbowanej 425 mm, kineta zbiorcza, teleskop D400 Obmiar: 55,00	studzienki	55,00		
2.6	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PE o średnicy 315mm w gruntach kategorii III i IV Obmiar: 97,00	m	97,00		
2.7	KNR 0228 0403-0501	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych Obmiar: 97,00	m	97,00		
2.8	KNR 0218 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm Obmiar: 2 535,00	m	2 535,00		
2.9	Analiza własna	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm Obmiar: 2 535,00	m	2 535,00		
2.10	KNR 0228 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm Obmiar: 623,20	m	623,20		
2.11	KNR 0228 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki <90° 1szt, <45° 2szt Obmiar: 3,00	szt.	3,00		
2.12	KNRw 0218 0311-0200	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PE o średnicy 200mm w gruntach kategorii III i IV Obmiar: 26,00	m	26,00		
2.13	KNR 0228 0403-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych Obmiar: 26,00	m	26,00		
2.14	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur PEHD Obmiar: 1,00	próba	1,00		
2.15	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 6,00	kpl	6,00		
2.16	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, element o rozpiętości 4m Obmiar: 55,00	kpl	55,00		
2.17	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 6,00	kpl	6,00		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.18	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 55,00	kpl	55,00		
2.19	KNR 0510 0303-0100	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje. Obmiar: 82,50	m	82,50		
		Rozdział razem:				
3		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		1,00		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm Obmiar: 1 230,30	m	1 230,30		
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 1 245,39	m2	1 245,39		
3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 1 245,39 Krotność: 3,00	m2	1 245,39		
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 1 245,39	m2	1 245,39		
3.5	KNR 0404 1103-0100	Ładunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ład. koparka samochodów samowyładowczych Obmiar: 261,53	m3	261,53		
3.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km Obmiar: 261,53	m3	261,53		
3.7	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm Obmiar: 1 245,39	m2	1 245,39		
3.8	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 1 245,39	m2	1 245,39		
3.9	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 1 245,39	m2	1 245,39		
3.10	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 1 245,39	m2	1 245,39		
3.11	KNR 0231 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	135,75		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 135,75				
3.12	KNR 0231 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar: 96,00	m2	96,00		
3.13	KNR 0231 1402-0200	Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie Obmiar: 2 235,60	m2	2 235,60		
3.14	KNR 0231 1403-0500	Odtworzenie rowu z wyprofilowaniem skarp - analogia Obmiar: 887,40	m	887,40		
		Rozdział razem:				
4		ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE- roboty ziemne		1,00		
4.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Obmiar: 358,60	m	358,60		
4.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 75,00	szt.	75,00		
4.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. Obmiar: 681,34	m3	681,34		
4.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 35,86	m3	35,86		
4.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 35,86	m3	35,86		
4.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 35,86	m3	35,86		
4.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) Obmiar: 340,67	m3	340,67		
		Rozdział razem:				
5		ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE - roboty montażowe		1,00		
5.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 358,60	m2	358,60		
5.2	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm Obmiar:	m	358,60		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		358,60				
		Rozdział razem:				
6		ODGAŁĘZNIENIA KANALIZACYJNE - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		1,00		
6.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm Obmiar: 321,00	m	321,00		
6.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 240,75	m2	240,75		
6.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 240,75 Krotność: 3,00	m2	240,75		
6.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 240,75	m2	240,75		
6.5	KNR 0404 1103-0100	Ładunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ład. koparka samochodów samowyładowczych Obmiar: 50,56	m3	50,56		
6.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km Obmiar: 50,56	m3	50,56		
6.7	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczebnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm Obmiar: 240,75	m2	240,75		
6.8	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 240,75	m2	240,75		
6.9	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 240,75	m2	240,75		
6.10	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 240,75	m2	240,75		
6.11	KNR 0231 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Obmiar: 38,25	m2	38,25		
6.12	KNR 0231 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar: 6,75	m2	6,75		
		Rozdział razem:				

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
7		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - roboty ziemne		1,00		
7.1	KNRu 0201 0808-0400	Wykopy z zasypianiem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m Obmiar: 58,65	m3	58,65		
7.2	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 3,09	m3	3,09		
7.3	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 3,09	m3	3,09		
7.4	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 3,09	m3	3,09		
7.5	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) Obmiar: 22,92	m3	22,92		
7.6	KNR 0201 0607-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m. Obmiar: 16,00	szt.	16,00		
7.7	KNR 0201 0605-0100	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltry - analogia Obmiar: 48,00	r-g	48,00		
		Rozdział razem:				
8		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - roboty montażowe		1,00		
8.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 2,54	m2	2,54		
8.2	KNRw 0202 1921-0100	Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - przepompownia PS-1 Obmiar: 1,00	elem.	1,00		
8.3	Analiza własna	Montaż i rozruch urządzeń przepompowni ścieków Obmiar: 1,00	elem.	1,00		
8.4	KNR 0202 1804-1100	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,53 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, obsadzonych w betonie. Obmiar: 16,00	m	16,00		
8.5	KNR 0202 1808-0200	Bramy dwuskrzydłowe z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,53 m i szerokości 4,0 m, bez pasa dolnego z blachy, w ramach stalowych na gotowych słupkach. Obmiar: 1,00	kpl	1,00		
8.6	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	41,95		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 41,95				
8.7	KNR 0231 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: 30,30	m	30,30		
		Rozdział razem:				
9		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - wewnętrzne linie zasilające		1,00		
9.1	KNR 0201 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. Obmiar: 9,60	m	9,60		
9.2	KNR 0201 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. Obmiar: 9,60	m	9,60		
9.3	KNR 0510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar: 9,60	m	9,60		
9.4	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKXS 4*16mm ² Obmiar: 9,60	m	9,60		
9.5	KNR 0510 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKXS 4*16mm ² Obmiar: 3,00	m	3,00		
9.6	KNR 0510 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
9.7	KNR 0510 1106-0100	Montaż szaf sterowniczych Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
9.8	KNR 0508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 6,00	m	6,00		
9.9	KNRw 0510 0810-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) o dł. 4,5 m, grunt kategorii III Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
9.10	KNR 0005 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Obmiar: 1,00	odc.	1,00		
9.11	KNRw 0508 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy Obmiar: 1,00	pomiar	1,00		
9.12	KNRw 0508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomiar	1,00		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 1,00				
9.13	Analiza własna	Monitoring GPRS Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Borów, gm. Opatówek
Tabela elementów scalonych

L.p.	Opis / Długi opis	Razem
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne	
	Razem:	
2	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe	
	Razem:	
3	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe	
	Razem:	
4	ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE- roboty ziemne	
	Razem:	
5	ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE - roboty montażowe	
	Razem:	
6	ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe	
	Razem:	
7	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - roboty ziemne	
	Razem:	
8	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - roboty montażowe	
	Razem:	
9	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - wewnętrzne linie zasilające	
	Razem:	
Wartość kosztorysu:		
Wartość VAT [23,0%]:		
Wartość kosztorysu z VAT:		