

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Opatówek, Tłokinia Nowa - I**

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

---

**BUDOWA:**

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Opatówek, Tłokinia Nowa  
Obręb: 0001 Miasto Opatówek; dz. nr 431 Obręb: 0021 Tłokinia Nowa ; dz. nr 40  
Koszty kwalifikowane

**INWESTOR:**

Gmina Miasto Opatówek  
Plac Wolności 14  
62-860 Opatówek

---

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Opatówek, Tłokinia Nowa - I  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>KOLEKTOR K-1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	1,55	km
		Obmiar: 1549,7 / 1000 = 1,55 Razem = 1,55		
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	155,00	szt.
		Obmiar: 155,00		
1.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	1 853,86	m3
		Obmiar: 1 853,86		
1.4	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, bez transportu urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	1 238,14	m3
		Obmiar: 1 238,14		
1.5	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	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	162,73	m3
		Obmiar: 162,73		
1.6	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	162,73	m3
		Obmiar: 162,73		
1.7	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	162,73	m3
		Obmiar: 162,73		
1.8	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R)	1 853,86	m3
		Obmiar: 1 853,86		
1.9	<b>KNR 0201 0607-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m.	460,00	szt.
		Obmiar: 460,00		
1.10	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	384,00	r-g
		Obmiar: 384,00		
2		<b>KOLEKTOR K-1.1 ROBOTY MONTAZOWE</b>		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	1 529,70	m2
		Obmiar: 1 529,70		
2.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	1 538,60	m
		Obmiar: 1 538,60		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Opatówek, Tłokinia Nowa - I  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,09m	9,00	studzienki
		Obmiar: 9,00		
2.5	<b>KNR 0228 0408-0200</b>	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,14m z rury karbowanej 425 mm, kineta zbiorcza, teleskop 425 D40	31,00	studzienki
		Obmiar: 31,00		
2.6	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami HDPE o średnicy 315 mm w gruntach kategorii III i IV	8,90	m
		Obmiar: 8,90		
2.7	<b>KNR 0228 0403-0501</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	8,90	m
		Obmiar: 8,90		
2.8	<b>KNR 0510 0303-0100</b>	Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje.	15,00	m
		Obmiar: 10 * 1,5 = 15,00 Razem = 15,00		
2.9	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	1 538,60	m
		Obmiar: 1 538,60		
2.10	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	1 538,60	m
		Obmiar: 1 538,60		
3		<b>KOLEKTOR K-1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE</b>		
3.1	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	1 477,00	m
		Obmiar: 1 477,00		
3.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	1 020,00	m2
		Obmiar: 1 020,00		
3.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	1 020,00	m2
		Obmiar: 1 020,00		
3.4	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1 020,00	m2
		Obmiar: 1 020,00		
3.5	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km	193,80	m3

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Opatówek, Tłokinia Nowa - I  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 1020 * 0,19 = 193,80 Razem = 193,80  Mnożniki: R = 0,96		
3.6	<b>KNR 0231 0111-0300</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczeptymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	1 165,60	m2
		Obmiar: 1457 * 0,8 = 1 165,60 Razem = 1 165,60		
3.7	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 165,60	m2
		Obmiar: 1457 * 0,8 = 1 165,60 Razem = 1 165,60		
3.8	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 020,00	m2
		Obmiar: 1 020,00		
3.9	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 020,00	m2
		Obmiar: 1 020,00		
3.10	<b>KNR 0231 1402-0200</b>	Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie	509,00	m2
		Obmiar: 509,00		
4		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE ROBOTY ZIEMNE</b>		
4.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	0,05	km
		Obmiar: 54,2 / 1000 = 0,05 Razem = 0,05		
4.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	42,00	szt.
		Obmiar: 42,00		
4.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	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.	33,82	m3
		Obmiar: 33,82		
4.4	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, bez transportu urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	22,54	m3
		Obmiar: 22,54		
4.5	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	2,97	m3
		Obmiar: 2,97		

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Opatówek, Tłokinia Nowa - I  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.6	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	2,97	m3
		Obmiar: 2,97		
4.7	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	2,97	m3
		Obmiar: 2,97		
4.8	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R)	33,82	m3
		Obmiar: 33,82		
5		<b>PRZYŁACZA KANALIZACYJNE ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
5.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	32,96	m2
		Obmiar: 32,96		
5.2	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	54,20	m
		Obmiar: 54,20		
5.3	<b>KNRw 0218 0311-0200</b>	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami PP o średnicy 250mm w gruntach kategorii III i IV	13,00	m
		Obmiar: 13,00		
5.4	<b>KNR 0228 0403-0401</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	13,00	m
		Obmiar: 13,00		