

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siegaczami do działek w rejonie ul. Kwiatowej i Wróblewskiego w Kobórze**

Nazwy i kody CPV: **čŮ~  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kobiór ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór**

Nazwa obiektu lub robót: **KANALIZACJA SANITARNA**

Nazwa jednostki opracowującej: **EKOTOM Tomasz Nawieśniak  
ul. Gen. St. Maczka 9/15  
43-310 Bielsko - Biała**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Tomasz Nawiesniak,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - S.01.00.00</b>
1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH - S.01.01.02.</b>
1.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, mechanicznie, głębokość cięcia 5 cm
1.1.2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości cięcia
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm
1.1.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm
1.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10' cm, mechanicznie
1.1.6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20' cm, mechanicznie
1.1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1' km (wywóz na składowisko) - wraz z kosztami utylizacji
2	<b>ROBOTY ZIEMNE - S.02.00.00</b>
2.1	<b>ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY - S.02.02.01</b>
2.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40' m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV
2.1.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV
2.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m
2.1.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20' cm
2.1.5	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30' cm ponad wierzch kanału.
2.1.6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m
2.1.7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t
3	<b>ROBOTY MONTAZOWE - S.03.00.00</b>
3.1	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA , TŁOCZNA RUROCIAGI - S.03.01.01.</b>
3.1.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm, kl. S, SN8
3.1.2	Kanały z rur typu PVC lite łączone na wcisk, Fi' 200' mm kl. S, SN8
3.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi' 200' mm, analogia
3.1.4	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej
3.1.5	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
3.2	<b>WŁĄCZENIE DO STUDNI ISTNIEJACEJ, DN1000 - S.03.01.01.</b>
3.2.1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20' cm, otwór Fi' 310' mm nanalogia zabudowa przejści szczelnego tulejowego w istniejącej studni kanalizacyjnej ( otwór wiercony w studni)
3.3	<b>STUDNIE KANALIZACYJNE DN425 - S.03.01.01.</b>
3.3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
3.3.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowewiaz żeliwny kl. D na pierścieniu odciążającym
3.3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne przejści insitu 160
3.3.4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm zaślepka na kanalizacji
4	<b>SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI Z OBIEKTAMI I ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU</b>
4.1	<b>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU. S.03.01.01.</b>
4.1.1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV
4.1.2	Rury ochronne, Dn' 150 mm, zabezpieczenie gazociągu, wg. rysunku szczegółowego
4.1.3	Rury ochronne, arot' dwudzielne , Dn' 150 mm, zabezpieczenie kabli , wg. rysunku szczegółowego
5	<b>ROBOTY DROGOWE - S.04.00.00</b>
5.1	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>
5.1.1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm
5.1.2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości
5.1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
5.1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 (materiał z odzysku 90%)
5.1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
5.1.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 (materiał z odzysku 90%)
5.1.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
5.1.8	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 08, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm
5.1.9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 08, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy
5.1.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3' cm
5.1.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy

Budowa gminnej sieci kanalizacji  
sanitarnej wraz z siegaczami do działek w  
rejonie ul. Kwiatowej i Wróblewskiego w  
Kobórze ...

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siegaczami do działek w rejonie ul. Kwiatowej i Wróblewskiego w Kobórze</b>			
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - S.01.00.00</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH - S.01.01.02.</b>			
1.1.1	KNNRW 5/721/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, mechanicznie, głębokość cięcia 5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		11 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11,000	
1.1.2	KNNRW 5/721/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości cięcia Wyliczenie ilości robót:			
		11 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11,000	7
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót:			
		8,5 8,500000 RAZEM: 8,500000	m2	8,500	
1.1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Wyliczenie ilości robót:			
		8,5 8,500000 RAZEM: 8,500000	m2	8,500	12,00
1.1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:			
		8,5 8,500000 RAZEM: 8,500000	m2	8,500	
1.1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:			
		8,5 8,500000 RAZEM: 8,500000	m2	8,500	
1.1.7	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1 km (wywóz na składowisko) - wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*0,05 0,425000 RAZEM: 0,425000	m3	0,425	
2	Rozdział	<b>ROBOTY ZIEMNE - S.02.00.00</b>			
2.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY - S.02.02.01</b>			
2.1.1	KNNR 1/209/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:			
		697,01*0,95 662,159500 RAZEM: 662,159500	m3	662,160	
2.1.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		213,6*0,05 10,680000 RAZEM: 10,680000	m3	10,680	

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siegaczami do działek w rejonie ul. Kwiatowej i Wróblewskiego w Kobórze ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: 2,3*329 756,700000 RAZEM: 756,700000	m2	756,70	
2.1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: wg. profil edytor 329* 0,2 * 1,0 65,800000 RAZEM: 65,800000	m3	65,80	
2.1.5	KNNR 4/1411/4	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30 cm ponad wierzch kanału. Wyliczenie ilości robót: wg. profil edytor (329*0,5*1,0)-9,21 155,290000 RAZEM: 155,290000	m3	155,29	
2.1.6	KNNR 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Wyliczenie ilości robót: wg. profil edytor 679,01-65,80-155,29-9,21 448,710000 RAZEM: 448,710000	m3	448,710	
2.1.7	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 679,01-448,710 230,300000 RAZEM: 230,300000	m3	230,300	
3	Rozdział	<b>ROBOTY MONTAZOWE - S.03.00.00</b>			
3.1	Element	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA , TŁOCZNA RUROCIAGI - S.03.01.01.</b>			
3.1.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, kl. S, SN8 Wyliczenie ilości robót: 98,50 98,500000 RAZEM: 98,500000	m	98,50	
3.1.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC lite łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S, SN8 Wyliczenie ilości robót: 230,50 230,500000 RAZEM: 230,500000	m	230,50	
3.1.3	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, analogia Wyliczenie ilości robót: 329/50 6,580000 RAZEM: 6,580000	próba	6,580	
3.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej Wyliczenie ilości robót: 329 329,000000 RAZEM: 329,000000	mb	329,00	
3.1.5	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 329 329,000000 RAZEM: 329,000000	m	329,000	
3.2	Element	<b>WŁĄCZENIE DO STUDNI ISTNIEJACEJ, DN1000 - S.03.01.01.</b>			
3.2.1	KNNR 4/1427/3	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 310 mm nanalogia zabudowa przejści szczelnego tulejowego w istniejącej studni kanalizacyjnej ( otwór wiercony w studni) Wyliczenie ilości robót: podstawa studni st.fi1000 3,14*0,75*0,75*0,20*3 1,059750 RAZEM: 1,059750	szt	1,060	

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siegaczami do działek w rejonie ul. Kwiatowej i Wróblewskiego w Koborze ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3	Element	<b>STUDNIE KANALIZACYJNE DN425 - S.03.01.01.</b>			
3.3.1	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,000	
3.3.2	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe w kształcie żeliwny kl. D na pierścieniu odciażającym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,000	
3.3.3	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne przejści insitu 160			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			szt	16,000	
3.3.4	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm zaślepka na kanalizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32		32,000000	
		RAZEM:		32,000000	
			szt	32,000	
4	Rozdział	<b>SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI Z OBIEKTAMI I ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU</b>			
4.1	Element	<b>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU. S.03.01.01.</b>			
4.1.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gaz + kable		2*3*0,80*0,60	2,880000
		RAZEM:		2,880000	
			m3	2,880	
4.1.2	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn 150 mm, zabezpieczenie gazociągu, wg. rysunku szczegółowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
4.1.3	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, arot dwudzielne, Dn 150 mm, zabezpieczenie kabli, wg. rysunku szczegółowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
5	Rozdział	<b>ROBOTY DROGOWE - S.04.00.00</b>			
5.1	Element	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
				45	
5.1.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:		8,500000	
			m2	8,500	
5.1.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:		8,500000	
			m2	8,500	3

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z siegaczami do działek w rejonie ul. Kwiatowej i Wróblewskiego w Kobórze ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.1.3	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	
5.1.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 (materiał z odzysku 90%)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	
5.1.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	18
5.1.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 (materiał z odzysku 90%)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	
5.1.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	2
5.1.8	KNR 231/110/1	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 08, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	
5.1.9	KNR 231/110/2	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 08, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	3
5.1.10	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	
5.1.11	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KR1	8,5		8,500000	
		RAZEM:	m2	8,500	2