

## Przedmiar robót

### Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej Gminy Wolbrom - ul. Wyzwolenia.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**

**45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Inwestor: **Gmina Wolbrom, ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej Gminy Wolbrom - ul. Wyzwolenia.</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNR 201/202/2	Analogia - Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2426,40*0,4	970,560000
			194,68	194,680000
			RAZEM:	1 165,240000
			m3	1 165,24
1.2	KNR 201/214/4 (4)	Analogia - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, Krotność=9		
				m3
				1 165,24
1.3	KNR 201/215/6	Analogia - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*2,8*(1609,6+366,8)	6 640,704000
			1,2*1,7*450,0	918,000000
			-746,6	-746,600000
			-1165,24	-1 165,240000
			RAZEM:	5 646,864000
			m3	5 646,86
1.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV - ZAŁOŻONO 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*3,0*(1609,6+366,8)*0,5	5 929,200000
			2*2*450,0*0,5	900,000000
			RAZEM:	6 829,200000
			m2	6 829,20
1.5	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV		
				m3
				5 646,86
2	Element	<b>Kanały rurowe i uzbrojenie</b>		
2.1	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			450+366,8+1609,6	2 426,400000
			RAZEM:	2 426,400000
			m2	2 426,40
2.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm x 6,6 mm		
				m
				1 609,6
2.3	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm x 5,5 mm		
				m
				366,80
2.4	Kalkulacja własna	Kalkulacja Własna - Kanał tłoczny z rur 90x5,4 PE100, SDR17		
				m
				450,0
2.5	KNRW 218/110/3 (1)	Kanał tłoczny z rur 90x5,4 PE100, SDR17 - Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm		
				złącze
				37,50
2.6	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m,		
				szt
				80,0
2.7	KNRW 218/513/8	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m, - Podstawa studni betonowa min 15 cm ( lub prefabrykowana) - wykonanie żelbetowej płyty o wym. 1400 x 1400 mm o gr. min 15 cm na 10 cm podsypce piaskowej (64 szt)		
				m3
				13,56
2.8	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - zasypka Krotność=2		
				m2
				2 426,40
3	Element	<b>Pompownia</b>		
3.1	KNR 201/201/5	Analogia - Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
				m3
				25,0
3.2	KNR 201/214/4 (4)	Analogia - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, Krotność=9		
				m3
				25,0
3.3	KNR 201/326/10	Analogia - Umocnienie ścian wykopów, głębokość wykopu do 6.0' m wraz z rozbiórka, - Wszystkie ściany wykopu umocnione szalunkiem pełnym z płyt stalowych wzmocnione na całym obwodzie kształtownikami stalowymi (ceownik lub dwuteownik 100 mm o długości Lc=30 m) , umocnienie ceownikami co 1,0 m		
				m2
				40,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNRW 218/513/8	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - Podstawa studni betonowa min 15 cm ( lub prefabrykowana) - wykonanie żelbetowej płyty o średnicy 1600 mm o gr. min 20 cm na 10 cm podsypce piaskowej	m3	0,40
3.5	KNR 202/1101/7 (4)	Kalkulacja indywidualna - Płaszcze pompowni na całym obwodzie obsypać piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji 100 kg cementu na 1 m3 piasku w promieniu 30 cm wokół płaszcza zagęszczając warstwami co 20 cm	m3	20,48
3.6	KNRW 218/513/3 (1)	Kalkulacja indywidualna - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - pompownia o średnicy 1200, wg wytycznych z projektu, z posadowieniem i uruchomieniem	szt	1
3.7	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna Lampa oświetleniowa, szafka sterownicza oraz złącze przyłączowo - pomiarowe na istniejącym słupie energetycznym	kpl	1
3.8	Kalkulacja własna	Zasilanie pompowni kabel energetyczny zasilający pompownie projektowany w drodze asfaltowej, dł. kabla L=5,0 m. Rura ochronna na kablu energetycznym RHDPE fi 110	kpl	1
4	Element	<b>Rury ochronne PCV</b>		
4.1	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300 mm 315x28,6 PE100 SDR 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	171
4.2	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300 mm 280x25,4 PE100 SDR 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35
4.3	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200 mm 180x16,4 PE100 SDR 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
4.4	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, PE, PVC, PP - AROT	m	56
4.5	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), na kablu telekomunikacyjnym	m	56
5	Element	<b>Naprawa drogi asfaltowa</b>		
5.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	1 828
5.2	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. do 5 cm	m2	3 346,80
5.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	1 493,20
5.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=7	m2	1 493,20
5.5	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	1 493,2
5.6	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=28	m2	1 493,20
5.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	746,6
5.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=9	m3	746,6
5.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 493,20
5.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	m2	1 493,20
5.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 493,20
5.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	1 493,20
5.13	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	1 493,20
5.14	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	1 493,20
5.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	4 840
5.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	4 840
6	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wykonanie inspekcji tv kanałów	szt	1
6.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wykonanie projektu organizacji ruchu	szt	1
6.3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - wykonanie monitoringu pompowni poprzez GSM	szt	1
6.4	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Odwodnienie wykopu	szt	1