

## Przedmiar robót

### **PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I CIEKU LINIOWEGO W PASIE DROGOWYM ULICY GMINNEJ W DĘBICY**

Budowa: **Dębica; dz.nr ewid. 93, 711 obr.0006 ul.Budzisz gm.m. Dębica**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja deszczowa**

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

**45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów**

Inwestor: **Gmina Miasto Dębica**

**39-200 Dębica**

**ul.Ratuszowa 2**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I CIEKU LINIOWEGO W PASIE DROGOWYM ULICY GMINNEJ W DĘBICY</b>		
1	Rozdział	<b>Kanalizacja grawitacyjna Ki2 - K3 + Kr (rys KD1)</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze.</b>		
1.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32+8,5+20+28+4,1+2+3+11,3+2,8+6,8)/1000	0,12	
		RAZEM:	0,12	km
1.1.2	KNR 201/119/1	Inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32+8,5+20+28+4,1+2+3+11,3+2,8+6,8)/1000	0,12	
		RAZEM:	0,12	km
1.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy, umocnienia, podsypki, zasypki</b>		
1.2.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop (1,14*1,3*118,5)	175,62	
		RAZEM:	175,62	m <sup>3</sup>
1.2.2	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop ręczny (0,2*1,3*118,5)	30,81	
		RAZEM:	30,81	m <sup>3</sup>
1.2.3	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,24*118,5)*2	293,88	
		RAZEM:	293,88	m <sup>2</sup>
1.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*1,3	154,05	
		RAZEM:	154,05	m <sup>2</sup>
1.2.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - zasypka - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*1,3	154,05	
		RAZEM:	154,05	m <sup>2</sup>
1.2.6	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	17,55
1.2.7	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>	57,94
1.2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*1,3*0,6	92,43	
		RAZEM:	92,43	m <sup>3</sup>
1.2.9	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*3	355,50	
		RAZEM:	355,50	m <sup>2</sup>
1.3	Element	<b>Studnie kanalizacji deszczowej</b>		
1.3.1	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	-12,00
1.4	Element	<b>Zmiana lokalizacji Separatora</b>		
1.4.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - odkrycie istniejącego separatora		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop	(0,8*3*3)*4		28,80
			RAZEM:	28,80
			m3	28,80
1.4.2	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - wykop pod zmianę lokalizacji separatora separatora		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop	(3*3*3)		27,00
			RAZEM:	27,00
			m3	27,00
1.4.3	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*3*3)*4		28,80
			RAZEM:	28,80
			m3	28,80
1.4.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV- analogia	m3	28,80
1.4.5	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55' kW (75' KM), grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3		9,00
			RAZEM:	9,00
			m2	9,00
1.5	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
1.5.1	KNRW 218/408/5	Kanały z rur strukturalnych, łączone na wcisk, Fi'315' mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32+8,5+20+28		88,50
			RAZEM:	88,50
			m	88,50
1.5.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,1+2+3+11,3+2,8+6,8		30,00
			RAZEM:	30,00
			m	30,00
1.5.3	KNRW 219/102/1	Oznakowanie kanalizacji taśmą znacznikową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32+8,5+20+28+4,1+2+3+11,3+2,8+6,8		118,50
			RAZEM:	118,50
			m	118,50
1.5.4	KNRW 218/516/1 (3)	Demontaż i przełożenie istniejącego separatora - analogia	szt	1,00
1.6	Element	<b>Roboty uzupełniające.</b>		
1.6.1	KNR 211/208/1	Budowle betonowe o objętości do 1,0' m3 - wyrównanie włączów studni kanalizacji sanitarnej do niwelety drogi	m3	1
1.6.2	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m - analogia	próba	2,00
1.7	Element	<b>Wpusty deszczowe</b>		
1.7.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop	(1,*1,*2)*6		12,00
			RAZEM:	12,00
			m3	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.7.2	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	(1,*1,*0,2)*6	1,20	
		RAZEM:	1,20	m3	1,20
1.7.3	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,*1)*6	6,00	
		RAZEM:	6,00	m2	6,00
1.7.4	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6,00	
1.7.5	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- obsypka piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,2-(6*0,15)-2,36	9,94	
		RAZEM:	9,94	m3	9,940
1.7.6	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II	m2	6,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Kanalizacja tłoczna (rys KD2)</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze.</b>		
2.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11)/1000	0,01	
		RAZEM:	0,01	km
2.1.2	KNR 201/119/1	Inwentaryzacja powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11)/1000	0,01	
		RAZEM:	0,01	km
2.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy, umocnienia, podsypki, zasypki</b>		
2.2.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Głębokość średnia	1,6	1,60	
	Wykop	(1,14*1,3*8)	11,86	
		RAZEM:	13,46	m <sup>3</sup>
2.2.2	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop ręczny	(0,2*1,3*8)	2,08	
		RAZEM:	2,08	m <sup>3</sup>
2.2.3	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,7*8)*2	27,20	
		RAZEM:	27,20	m <sup>2</sup>
2.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*1,3	10,40	
		RAZEM:	10,40	m <sup>2</sup>
2.2.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - zasypka - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*1,3	10,40	
		RAZEM:	10,40	m <sup>2</sup>
2.2.6	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2,08
2.2.7	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>	9,30
2.2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*1,3*1	10,40	
		RAZEM:	10,40	m <sup>3</sup>
2.2.9	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*3	24,00	
		RAZEM:	24,00	m <sup>2</sup>
2.3	Element	<b>Przepech pod zjazdem do posesji</b>		
2.3.1		Wykonanie przepechu pod zjazdem do posesji	m	3,00
2.4	Element	<b>Montaż rurociągów</b>		
2.4.1	KNRW 218/109/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11	11,00	
		RAZEM:	11,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie kanalizacji taśmą znacznikową	m	8,00
2.5	Element	<b>Pompownia</b>		
2.5.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod zmianę lokalizacji separatora separatora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop (3*3*3)		27,00
		RAZEM:		27,00
			m3	27,00
2.5.2	KNRW 218/516/1 (3)	Dostawa i montaż przepompowni ścieków deszczowych - analogia	szt	1,00
2.5.3	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4		16,00
		RAZEM:		16,00
			m2	16,00
2.6	Element	<b>Roboty uzupełniające.</b>		
2.6.1	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m - analogia	próba	0,20
2.6.2	KNR 211/208/1	Budowle betonowe o objętości do 1,0 m <sup>3</sup> - zabezpieczenie wylotu rurociągu tłoczego fi 160	m3	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Przyłącza wodociągowe</b>		
3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze.</b>		
3.1.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+2+5)/1000	0,01	
		RAZEM:	0,01	km
3.1.2	KNR 201/119/1	Inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+2+5)/1000	0,01	
		RAZEM:	0,01	km
3.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy, umocnienia, podsypki, zasypki</b>		
3.2.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop (4,5+2+5)*1,3*1,5	22,43	
		RAZEM:	22,43	m <sup>3</sup>
3.2.2	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop ręczny (0,2*1,3)*(4,5+2+5)	2,99	
		RAZEM:	2,99	m <sup>3</sup>
3.2.3	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie WI-Sd1 (1,7*4,5+2+5)*2	29,30	
		RAZEM:	29,30	m <sup>2</sup>
3.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+2+5)*1,3	14,95	
		RAZEM:	14,95	m <sup>2</sup>
3.2.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - zasypka - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+2+5)*1,3	14,95	
		RAZEM:	14,95	m <sup>2</sup>
3.2.6	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
				m <sup>3</sup>
				2,99
3.2.7	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,43-(14,95*0,4)	16,45	
		RAZEM:	16,45	m <sup>3</sup>
3.2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+2+5)*1,3*1,2	17,94	
		RAZEM:	17,94	m <sup>3</sup>
3.2.9	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+2+5)*2	23,00	
		RAZEM:	23,00	m <sup>2</sup>
3.3	Element	<b>Montaż rurociągów</b>		
3.3.1	KNNR 11/307/1 (1)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm wraz z nawiertką, obudową nawiertki, skrzynką do nawiertki, zakończone korkiem PE - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+2+5	11,50	
		RAZEM:	11,50	m
				11,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie kanalizacji taśmą znacznikową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+2+5		11,50
		RAZEM:	11,50 m	11,50
3.3.3	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'90 mm, PE	m	4,50
3.4	Element	<b>Płukanie i dezynfekcja</b>		
3.4.1	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	3,00
3.4.2	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	3,00
3.4.3		Badanie wody - SANEPID	badanie	3,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Zabezpieczenie gazociągu</b>		
4.1	Element	<b>Sączek gazowy liniowy</b>		
4.1.1	KNR 219/213/1	Sączki liniowe węchowe z rur drenarskich, Dn 50 mm	m	26,50
4.2	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>		
4.2.1	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III- wykop ręczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop ręczny	26,5*0,5*0,9		11,93
		RAZEM:		11,93
			m3	11,93
4.2.2	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	11,93
4.2.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,5*0,5*0,5		6,63
		RAZEM:		6,63
			m3	6,63
4.2.4	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,5*1		26,50
		RAZEM:		26,50
			m2	26,50