

# Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana 1mb przykanalika DN200 wpustu deszczowego</b>		
1	Rozdział	<b>Wymiana 1mb przykanalika DN200 wpustu deszczowego</b>		
	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I- IV Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca) - (przyjęto 90% całości robót ziemnych)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Suma części = 1.609000			
		1.0*1.0*(2.0-0.36)=1.640000		1,608600
		{istniejący przykanalik}-1*3.14*0.1*0.1=-0.031400		
	wykopy ręczne 10% kubatury	-0.161		-0,161000
		RAZEM:		1,447600 m3
2	KNR 201/310/3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p1A*0.1	0.161000		0,161000
		RAZEM:		0,161000 m3
3	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	4,000
4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{przykanalik Dn200}1.0*1.0*0.2		0,200000
		RAZEM:		0,200000 m3
5	KNR 228/501/9	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{Dz200}{1*1.0*0.50-1*3.14*0.1*0.1}		0,468600
		RAZEM:		0,468600 m3
6	KNR 228/501/9	Materiał do wbudowania - Wymiana gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p7A	0.940000		0,940000
		RAZEM:		0,940000 m3
7	KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Suma części = 0.940000			
	#p1+#p2	1.609000=1,609000		0,940000
	-#p4	-0.200000=-0,200000		
	-#p5	-0.469000=-0,469000		
	zasypka ręczna 10%	- 0.097		-0,097000
		RAZEM:		0,843000 m3
8	KNNR 1/318/2	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 10% z całości		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p7A*0.1	0.094000		0,094000
		RAZEM:		0,094000 m3
	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
9	KNRW 218/408/3	Rury kanalizacyjne z PVC-U SN8 WK, SDR34 Dz200x5,9mm	m	1,000
10	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm	m	1,000
11		Wywóz gruzu - elementów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{DN200}{3.14*0.246*0.023}*1		0,017766
		RAZEM:		0,017766 m3
	Element	<b>Roboty Inne</b>		
12	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1,000
	Grupa	<b>Nawierzchnie</b>		
	Grupa	<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>		
	Element	<b>Demontaż nawierzchni</b>		
13	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m	2,000
14	KNR AT 3/101/5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - Dalsze 6cm grubości docelowo 16cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p13	2.000000		2,000000
		RAZEM:		2,000000 m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: (przykanalik DN200)1.0*(0.5+1.0+0.5) RAZEM:		
		2,000000	m2	2,000
16	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: (przykanalik DN200)1.0*(0.5+1.0+0.5) RAZEM:		
		2,000000	m2	2,000
17	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm Wyliczenie ilości robót: (przykanalik DN200)1.0*(0.25+1.0+0.25) RAZEM:		
		1,500000	m2	1,500
18	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm Wyliczenie ilości robót: (przykanalik DN200)1.0*1.0 RAZEM:		
		1,000000	m2	1,000
19		Wywiezienie gruzu wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca) Wyliczenie ilości robót: #p15*0.04 0.080000 0,080000 #p16*0.05 0.100000 0,100000 #p17*0.07 0.105000 0,105000 #p18*0.20 0.200000 0,200000 RAZEM:		
	Element	Odtworzenie nawierzchni	m3	0,485
20	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie Wyliczenie ilości robót: #p18 1.000000 1,000000 RAZEM:		
		1,000000	m2	1,000
21	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3; o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: #p18 1.000000 1,000000 RAZEM:		
		1,000000	m2	1,000
22	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszczeniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: #p17 1.500000 1,500000 RAZEM:		
		1,500000	m2	1,500
23	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm Wyliczenie ilości robót: #p16 2.000000 2,000000 RAZEM:		
		2,000000	m2	2,000
24	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: #p22 1.500000 1,500000 RAZEM:		
		1,500000	m2	1,500
25	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: #p15 2.000000 2,000000 RAZEM:		
		2,000000	m2	2,000
26	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t Wyliczenie ilości robót: #p22*0.1636 0.245000 0,245000 #p23*0.1244 0.249000 0,249000 #p25*0.102 0.204000 0,204000 RAZEM:		
		0,698000	t	0,698

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
27	KNR 231/1502/2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km docelowo do 5km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p26	0.698000		
		RAZEM:	0,698000	
28		Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	t	0,698
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p13	2.000000		
		RAZEM:	2,000000	
			m	2,000