

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Likwidacja zapadłisk powstałych przy wpustach</b>		
1	Rozdział	<b>Likwidacja zapadłisk powstałych przy wpustach</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 m <sup>3</sup> 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 = 4,457000			4,456536
		1.5*2.0*(2.0-0.36)=4,920000		
		{wpust DN500}-(3.14*0.3*0.3*1.64*1)=-0,463464		
	wykopy ręczne 10% kubatury	-0.446		-0,446000
		RAZEM:		4,010536
2	KNR 201/310/3	Ręczne wykopy ciągle 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	m3	4,011
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p1A*0.1	0.446000		0,446000
		RAZEM:		0,446000
3	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m3	0,446
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.5*2.0*2		6,000000
		2,0*2.0*2		8,000000
		RAZEM:		14,000000
4	KNR 228/501/9	Materiał do wbudowania - Wymiana gruntu	m2	14,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5A	4,457000		4,457000
		RAZEM:		4,457000
5	KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m3	4,457
	Wyliczenie ilości robót:			
	Suma części = 4,457000			4,457000
	#p1+#p2	4,457000=4,457000		
	zasypka ręczna 10%	- 0.446		-0,446000
		RAZEM:		4,011000
6	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	m3	4,011
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5A*0.1	0.446000		0,446000
		RAZEM:		0,446000
	Grupa	<b>Nawierzchnie</b>		
	Grupa	<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>		
	Element	<b>Demontaż nawierzchni</b>		
7	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2		3,000000
		2,0		2,000000
		RAZEM:		5,000000
8	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	m	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p7	5,000000		5,000000
		RAZEM:		5,000000
9	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		{wpust}2.0*1.5		3,000000
		RAZEM:		3,000000
10	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p9	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm Wyliczenie ilości robót: #p9 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
12	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm Wyliczenie ilości robót: #p9 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
13		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: #p9*0.04 0.120000 0,120000 #p10*0.05 0.150000 0,150000 #p11*0.07 0.210000 0,210000 #p12*0.20 0.600000 0,600000 RAZEM: 1,080000	m3	1,080
	Element	Odtworzenie nawierzchni		
14	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie Wyliczenie ilości robót: #p12 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
15	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3; o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: #p12 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
16	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszczeniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: #p11 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
17	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm Wyliczenie ilości robót: #p10 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
18	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: #p16 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
19	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: #p9 3.000000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
20	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: #p16*0.1636 0.491000 0,491000 #p17*0.1244 0.373000 0,373000 #p19*0.102 0.306000 0,306000 RAZEM: 1,170000	t	1,170
21	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: #p20 1.170000 1,170000 RAZEM: 1,170000	t	1,170
22		Montaż taśmy bitumicznej spoinującej Wyliczenie ilości robót: #p7 5.000000 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,000