

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zabudowa wpustu betonowego bez przykanalika D400		
1	Rozdział	Zabudowa wpustu betonowego bez przykanalika D400		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	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 = 4.920000		
		1.5*2.0*(2.0-0.36)=4,920000		4,920000
		wykopy ręczne 10% kubatury		-0,492000
		RAZEM:	m3	4,428
1.1.2	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		0,492000
		RAZEM:	m3	0,492
1.1.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.5*2.0*2		6,000000
		2.0*2.0*2		8,000000
		RAZEM:	m2	14,000
1.1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(wpust)1.5*2.0*0.2		0,600000
		RAZEM:	m3	0,600
1.1.5	KNR 228/501/9	Materiał do wbudowania - Wymiana gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p6A		3,913000
		RAZEM:	m3	3,913
1.1.6	KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Suma części = 3.913000		
		#p1+#p2		4,920000=4,920000
		-#p4		-0,600000=-0,600000
		(wpust DN500)-(3.14*0.3*0.3*1.44*1)=-0,406944		
		zasypka ręczna 10%		-0,391000
		RAZEM:	m3	3,522056
1.1.7	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:		
		#p6A*0.1		0,391000
		RAZEM:	m3	0,391
1.2	Element	Roboty montażowe		
1.2.1	KNNR 4/1424/2	Wpust deszczowy betonowy D400		
1.3	Grupa	Nawierzchnie	kpl.	1,000
1.3.1	Grupa	Nawierzchnia asfaltowa		
1.3.1.1	Element	Demontaż nawierzchni		
1.3.1.1.1	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.5*2		3,000000
		2,0		2,000000
		RAZEM:	m	5,000
1.3.1.1.2	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:		
		#p9		5,000000
		RAZEM:	m	5,000
1.3.1.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	3,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.1.1.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p11	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.1.5	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p11	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.1.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p11	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.1.7		Wywiezienie gruzu wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca)	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p11*0.04	0,120000		0,120000
	#p12*0.05	0,150000		0,150000
	#p13*0.07	0,210000		0,210000
	#p14*0.20	0,600000		0,600000
		RAZEM:		1,080000
1.3.1.2	Element	Odtworzenie nawierzchni	m3	1,080
1.3.1.2.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p14	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3; o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p14	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.2.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p13	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.2.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p12	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.2.5	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p18	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p11	3,000000		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1.3.1.2.7	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	m2	3,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p18*0.1636	0,491000		0,491000
	#p19*0.1244	0,373000		0,373000
	#p21*0.102	0,306000		0,306000
		RAZEM:		1,170000
1.3.1.2.8	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	t	1,170
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p22	1,170000		1,170000
		RAZEM:		1,170000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.1.2.9		Montaż taśmy bitumicznej spoinującej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p9	5.000000		
		RAZEM:	5,000000m	5,000