

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0					
1.1 KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01				
Km 0+000-0+260	260,00/1000 = 0,26		0,260		km
1.2 KNNR 6/1301/6	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm-- analogia gr. 15 cm D.06.03.01				
Ścięcie poboczy gr. 15 cm	250,00*0,40*2 = 200,0		200,00	0,75	m2
1.3 KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01				
Km 0+006-0+185	=				
-wykop pod korytka	179,00*0,2				
ściekowe w il. 0,2m3/mb	= 35,8		35,80		m3
1.4 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t D.02.01.01				
Odwóz nadmiaru na dalsze 4 km	35,80 = 35,8		35,80	4,00	m3
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01				
ława żwirowa gr.20cm pod przepusty fi 250 mm	=				
km 0+085	6,00*0,50*0,20 = 0,6				
km 0+107	12,00*0,50*0,20 = 1,2				
km 0+141	7,00*0,50*0,20 = 0,7				
km 0+146	3,00*0,50*0,20 = 0,3				
km 0+181	6,00*0,50*0,20 = 0,6		3,40		m3
2.2 KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami -analogia rury PCV Fi 250 mm D.06.02.01				
km j.w. część przelotowa	6,00+12,00+7,00+3,00+6,00				
przepustów z rur PVC fi 250 mm (zjazdy boczne)	= 34,0		34,00		m
2.3 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01				
Obsypka przepustów mieszanka kruszyw 0/31,5mm	10,00 = 10,0		10,00		m3
2.4 KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła-analogia ława pod korytka ściekowe D.08.05.01				
Km 0+006-0+050 ława z betonu C12/15 pod elementy ściekowe (str.lewa)	44,00*0,30*0,15 = 1,98		1,98		m3
2.5 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, elementy o wym. 40x30x10 cm D.08.05.01				
Korytka wąskie o wym. 40x30x10cm, szer. 0,3m	44,00 = 44,0		44,00		m
2.6 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01				
Km 0+050-0+185 Ściek z elementów betonowych trapezowych 50x38x21cm na podsypce cement.-piaskowej minus zjazdy	135,00-34,00 = 101,0		101,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 KM 0+185-0+220 ZABEZPIECZENIE ODCINKA DROGI /KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE/ - CPV 45246400; CPV 45246400-7				
3.1 KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01			
Km 0+185-0+220	=			
-wykop pod kosze	35,00*2,00+35,00*0,50			
siatkowo-kamienne+skarpa	= 87,5	87,50		m3
3.2 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t D.02.01.01			
Odwóz nadmiaru na dalsze 4 km	87,50 = 87,5	87,50	4,00	m3
3.3 KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe D.10.01.01a			
Kosze siatkowo-kamienne, siatka z drutu fi 3mm, ocynk.	35,00*1,50*0,50 = 26,25			
	35,00*1,00*3,00*0,50 = 52,5	78,75		m3
3.4	Kalkulacja własna -wzmocnianie powierzchni geowłókninami D.10.01.01a			
Geowłóknina, wzmocnienie między korpusem a kosztami	35,00*3,00 = 105,0	105,00		m2
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7				
4.1 KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu D.04.03.01			
	260,00*2,70+5,00*2,70+3,00*2,70+(2,00*2,00)/2*2 = 727,6	727,60		m2
4.2 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01			
	727,60 = 727,6	727,60		m2
4.3 KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05b			
Warstwa wiążąca z mieszanki min.-asf.gr.5cm	727,60 = 727,6	727,60		m2
4.4 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01			
	727,60 = 727,6	727,60		m2
4.5 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05 a			
Warstwa ścieralna z mieszanki min-asf.gr.4cm	727,60 = 727,6	727,60		m2
4.6 KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t D.05.03.05b			
Zjazdy	5,00 = 5,0	5,00		t
4.7 KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm - analogia pobocza D.06.03.01a			
Pobocza szer. 0,40m z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 grub. 7 cm (obustronne)	(250,00*0,40)*2 = 200,0	200,00		m2

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0					
1.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01	km		0,260		
1.2 KNNR 6/1301/6 Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 20 cm-- analogia gr. 15 cm D.06.03.01	m2	0,75	200,00		
1.3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		35,80		
1.4 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t D.02.01.01	m3	4,00	35,80		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01	m3		3,40		
2.2 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami -analogia rury PCV Fi 250 mm D.06.02.01	m		34,00		
2.3 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01	m3		10,00		
2.4 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła-analogia ława pod korytka ściekowe D.08.05.01	m3		1,98		
2.5 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, elementy o wym. 40x30x10 cm D.08.05.01	m		44,00		
2.6 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		101,00		
3 KM 0+185-0+220 ZABEZPIECZENIE ODCINKA DROGI /KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE/ - CPV 45246400; CPV 45246400-7					
3.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		87,50		
3.2 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t D.02.01.01	m3	4,00	87,50		
3.3 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe D.10.01.01a	m3		78,75		
3.4					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Kalkulacja własna -wzmacnianie powierzchni geowłókninami D.10.01.01a	m2		105,00		
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
4.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu D.04.03.01	m2		727,60		
4.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01	m2		727,60		
4.3 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		727,60		
4.4 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01	m2		727,60		
4.5 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a	m2		727,60		
4.6 KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t D.05.03.05b	t		5,00		
4.7 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7·cm - analogia pobocza D.06.03.01a	m2		200,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	9,2466		
2.	Robocizna	r-g	26,25		
3.	Robotnicy	r-g	769,71908		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	58,2692		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	9,2466		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			872,73148		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	2,0592		
2.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,725		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0442		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,10238		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1104		
6.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm	kg	55,9125		
7.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	742,152		
8.	Geowłóknina drogowa	m2	126		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,725		
10.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich . . .	m3	81,9		
11.	Kliniec kamienny	t	3,92		
12.	Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	70,875		
13.	Kołki faszynowe Fi 10-12 cm długość 130-150 cm	szt	163,8		
14.	Kosze z siatki stalowej	m2	441		
15.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	67,66		
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej . . .	t	74,2152		
17.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	90,51344		
18.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	5,075		
19.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	4,14		
20.	Piasek	m3	3,7032		
21.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6732		
22.	Płyty ściekowe betonowe 40x30x10 cm, typ korytkowy	szt	110		
23.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy	szt	208,06		
24.	Rura PVC Fi 250 mm	m	35,02		
25.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	29,6		
26.	Woda	m3	0,9306		
27.	Woda przemysłowa	m3	7,7648		
28.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	16,382		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,23692		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	8,28576		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	11,9216		
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	4,914		
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	7,8		
6.	Samochód samowyładowczy (2)	m-g	0,88		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	29,03124		
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	40,0725		
9.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	4,71		
10.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 z pompą ręczną .	m-g	17,75344		
11.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 700-800mm	m-g	1,23692		
12.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	11,6416		
13.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,14		
14.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	4,62		
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	11,6416		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			155,88558		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0	
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 KM 0+185-0+220 ZABEZPIECZENIE ODCINKA DROGI /KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE/ - CPV 45246400; CPV 45246400-7	
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7	