

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 R= 3,000 M= 1,000 S= 3,000					
Km 0+325-0+345	20,00/1000	=	0,02			
km 0+040 odnoga		=		0,020		km
1.2 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+040		=				
-wykop pod ławę	1,00*1,00*20,00	=	20,0			
-wykop pod korpus	20,00*1,50*0,30	=	9,0			
Km 0+325-0+345		=				
-wykop pod kosze	20,00*1,50*1,00	=				
siatkowo-kamienne		=	30,0	59,00		m3
1.3 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	59,00	=	59,0	59,00	4,00	m3
2 KM 0+040 ZABEZPIECZENIE KORPUSU DROGI /MUR OPOROWY/ - CPV 45223500-1						
2.1 KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompa D.10.01.01; M.13.01.00; M.15.02.03					
Ława fundamentowa muru, beton C20/25	1,00*1,00*20,00	=	20,0	20,00		m3
2.2 KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - korpus ściany (część pionowa), prostokątna, beton podawany pompa D.10.01.01; M.13.01.00; M.15.02.03					
Korpus muru, beton C20/25	0,30*1,50*20,00	=	9,0	9,00		m3
2.3 KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm D.10.01.01; M.12.01.00					
Zbrojenie, pręty stalowe, żebrowane fi 12mm co 15cm	11,00*20,00*2*0,0009	=	0,396			
	140,00*1,50*2*0,0009	=	0,378			
	30,00*0,0009	=	0,027	0,801		t
2.4 KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich -analogia bez wartości M D.10.01.01; M.12.01.00					
Montaż prefabrykatów zbrojarskich (tylko R i S)	0,801	=	0,801	0,801		t
2.5 KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy D.10.01.01; M.13.01.00; M.15.02.03					
Izolacja ściany muru jednokrotna	20,00*1,50	=	30,0	30,00		m2
2.6 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka kruszywem dowiezionym, D.10.01.01					
Obsypka mieszanka kłińcowo-żwirowa	15,00	=	15,0	15,00		m3
3 KM 0+325-0+345 ZABEZPIECZENIE ODCINKA DROGI /KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE/ - CPV 45246400-7						
3.1 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.	20,00*1,50*1,00	=	30,0			
	20,00*1,50*3,00*0,50	=	45,0	75,00		m3
3.2	Kalkulacja własna-izolacja powierzchni geowłókninami D.10.01.01a					
Geowłóknina, izolacja między korpusem a koszami	20,00*3,00	=	60,0	60,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7				
4.1 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny D.04.01.01 20,00*3,00 = 60,0	60,00		m2
4.2 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm D.04.04.02a Dolna w-wa z tłucznia 60,00 kamienno gr.20cm = 60,0	60,00		m2
4.3 KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02b Górna w-wa podbudowy z 60,00 tłuczni kamienno gr.10cm = 60,0	60,00		m2
4.4 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 60,00 mieszanki mieszanki min.- asf.gr.5cm = 60,0	60,00		m2
4.5 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01 60,00 = 60,0	60,00		m2
4.6 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a Warstwa ściernalna z 60,00 mieszanki min-asf.gr.4cm = 60,0	60,00		m2
5 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5				
5.1 KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01 Ława z betonu C12/15 pod 30,00*0,55*0,10 pod korytka ściekowe 55x50x15cm = 1,65	1,65		m3
5.2 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x50x15cm D.08.05.01 Korytka 50x50x15cm 30,00 (przejazdowe) = 30,0	30,00		m

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		0,020		
1.2 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		59,00		
1.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t D.02.01.01	m3	4,00	59,00		
2 KM 0+040 ZABEZPIECZENIE KORPUSU DROGI /MUR OPOROWY/ - CPV 45223500-1					
2.1 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą D.10.01.01; M.13.01.00; M.15.02.03	m3		20,00		
2.2 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - korpus ściany (część pionowa), prostokątna, beton podawany pompą D.10.01.01; M.13.01.00; M.15.02.03	m3		9,00		
2.3 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm D.10.01.01; M.12.01.00	t		0,801		
2.4 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich -analogia bez wartości M D.10.01.01; M.12.01.00	t		0,801		
2.5 KNNR 2/601/5 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy D.10.01.01; M.13.01.00; M.15.02.03	m2		30,00		
2.6 KNR 228/501/9 (3) Obsypka kruszywem dowiezionym, D.10.01.01	m3		15,00		
3 KM 0+325-0+345 ZABEZPIECZENIE ODCINKA DROGI /KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE/ - CPV 45246400-7					
3.1 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe D.10.01.01a	m3		75,00		
3.2 Kalkulacja własna-izolacja powierzchni geowłókninami D.10.01.01a	m2		60,00		
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7					
4.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny D.04.01.01	m2		60,00		
4.2 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm D.04.04.02a	m2		60,00		
4.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm D.04.04.02b	m2		60,00		
4.4 KNNR 6/308/2 (2)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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		60,00		
4.5 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01	m2		60,00		
4.6 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		60,00		
5 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
5.1 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01	m3		1,65		
5.2 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x50x15cm D.08.05.01	m		30,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	18,8821		
2.	Cieśle grupa II	r-g	52,2		
3.	Robocizna	r-g	15		
4.	Robotnicy	r-g	487,3171		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	144,591		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	7,7055		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			725,6957		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton C 20/25 (mieszanka betonowa)	m3	9,18		
2.	Beton C 20/25 (mieszanka betonowa)	m3	20,4		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,716		
4.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,15		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0975		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1945		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,087		
8.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm	kg	53,25		
9.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	30,6		
10.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10,5		
11.	Geowłóknina drogowa	m2	72		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,4		
13.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich . . .	m3	78		
14.	Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	67,5		
15.	Kołki faszynowe Fi 10-12 cm długość 130-150 cm	szt	156		
16.	Kosze z siatki stalowej	m2	420		
17.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	46,5		
18.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej . . .	t	6,12		
19.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	7,464		
20.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,858		
21.	Mieszanka kruszyw 0/31,5	m3	18,3		
22.	Piasek	m3	0,75		
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,561		
24.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15cm, typ korytkowy	szt	60		
25.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm 18G2	kg	805,806		
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	10,5		
27.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	38,16		
28.	Woda	m3	0,7755		
29.	Woda przemysłowa	m3	2,076		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm . . .	m-g	3,8448		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	3,9648		
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,6458		
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,9		
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,4443		
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,96		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,642		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,134		
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	2,394		
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	19,175		
11.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3 z pompą ręczną .	m-g	0,732		
12.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,24		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	1,499		
14.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,364		
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,96		
16.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,246		
17.	Wyciąg	m-g	1,21752		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			53,36322		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	
2 KM 0+040 ZABEZPIECZENIE KORPUSU DROGI /MUR OPOROWY/ - CPV 45223500-1	
3 KM 0+325-0+345 ZABEZPIECZENIE ODCINKA DROGI /KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE/ - CPV 45246400-7	
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - CPV 45233220-7	
5 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	