

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-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= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Km 0+740-0+930	190,00/1000 = 0,19		~0,190		km
1.2 KNNR 6/1301/5	Plantowanie wykonywane mechanicznie, grubość ścinania śr.10 cm - analogia D.04.01.01 Plantowanie podłoża na gł.10cm 190,00*3,20 = 608,0		~608,00		m2
1.3 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01 Km 0+783 wykop pod przepust i korytka ściekowe (5,00+20,00)*0,50+40,00*0,20 = 20,5		~20,50		m3
1.4 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 Załadunek i odwóz urobku 608,00*0,10 = 60,8 (5,00+20,00)*0,50+40,00*0,20 = 20,5		~81,30		m3
1.5 KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10·t D.02.01.01 transp.nadmiaru na odl. do 5km 81,30 = 81,3		~81,30	4,00	m3
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe -analogia ława pod przepust pod drogą D.03.01.01 Km 0+783 ława pod przepust fi 300 mm z betonu C 12/15 gr.20 cm 5,00*0,60*0,20 = 0,6		~0,60		m3
2.2 KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi 30·cm - analogia część przelotowa z rur Wipro Fi 30 cm D.03.01.01 Część przelotowa z rur Wipro Fi 30cm 5,00 = 5,0		~5,00		m
2.3 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka kruszywem dowiezionym, żwir D.03.01.01 Uzupełnienie korpusu drogi nad przepustem (obsypka), żwir 12,00 = 12,0		~12,00		m3
2.4 KNNR 4/1419/3	Komory murowane, studnia murowana przy grubości ścian do 20 cm-D 03.02.01 Studnia wlotowa 0,8x0,8x0,8 m o gr. ścian 20 cm, beton C 20/25 0,80*0,80*0,20*5 = 0,64		~0,64		m3
2.5 KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm -analogia dla rur Fi 30 cm D.03.01.01 Ścianka czołowa (wylot) z betonu C 20/25 1,00 = 1,0		~1,00		szt
2.6 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x50x15cm D.08.05.01 km 0+778 - 0+818 40,00 = 40,0		~40,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe-analogia regulacja studzienek rewizyjnych D.03.02.01a			
4	=	4,0		szt
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7				
3.1 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02			
Warstwa tłucznia kamienno gr. 15cm	190,00*3,20 = 608,0	~608,00		m2
3.2 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01			
	608,00 = 608,0	~608,00		m2
3.3 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			
	190,00*3,00 = 570,0	~570,00		m2
3.4 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			
	570,00 = 570,0	~570,00		m2
3.5 KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm - analogia pobocza D.06.03.01a			
Obustronne pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 grub. 12 cm	190,00*0,50*2 = 190,0	~190,00		m2
3.6 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości D.06.03.01a			
Dodatek za dalsze 4 cm do łącznej gr. 12cm	190,00 = 190,0	~190,00	4,00	m2

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-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		~0,190		
1.2 KNNR 6/1301/5 Plantowanie wykonywane mechanicznie, grubość ścinania śr.10 cm - analogia D.04.01.01	m2		~608,00		
1.3 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		~20,50		
1.4 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		~81,30		
1.5 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t D.02.01.01	m3	4,00	~81,30		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe -analogia ława pod przepust pod drogą D.03.01.01	m3		~0,60		
2.2 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe, rury betonowe Fi 30·cm - analogia część przelotowa z rur Wipro Fi 30 cm D.03.01.01	m		~5,00		
2.3 KNR 228/501/9 (3) Obsypka kruszywem dowiezionym, żwir D.03.01.01	m3		~12,00		
2.4 KNNR 4/1419/3 Komory murowane, studnia murowana przy grubości ścian do 20 cm-D 03.02.01	m3		~0,64		
2.5 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm -analogia dla rur Fi 30 cm D.03.01.01	szt		~1,00		
2.6 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x50x15cm D.08.05.01	m		~40,00		
2.7 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe-analogia regulacja studzienek rewizyjnych D.03.02.01a	szt		~4,00		
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7					
3.1 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02	m2		~608,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01	m2		~608,00		
3.3 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		~570,00		
3.4 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		~570,00		
3.5 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm - analogia pobocza D.06.03.01a	m2		~190,00		
3.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości D.06.03.01a	m2	4,00	~190,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	23,646		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	11,844		
3.	Robotnicy	r-g	252,4582		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	40,679		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	5,686		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			334,3132		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,482		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (mieszanka betonowa)	m3	0,5044		
3.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	279,04		
4.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,2		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0557		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0936		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0406		
8.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	310,08		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,496		
10.	Kliniec kamienny	t	32,3		
11.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	15,9		
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	58,14		
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	70,908		
14.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	11,4114		
15.	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	10,944		
16.	Piasek	m3	1,0115		
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,086		
18.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15cm, typ korytkowy	szt	80		
19.	Rura betonowa WIPRO, Fi·300 mm	m	5,15		
20.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,05434		
21.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	16,112		
22.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	193,344		
23.	Woda	m3	0,7964		
24.	Woda przemysłowa	m3	10,805		
25.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1728		
26.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	14,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	7,4176		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1) .	m-g	5,46336		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	9,12		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	2,9982		
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,591		
6.	Samochód samowładowczy (1)	m-g	13,0112		
7.	Samochód samowładowczy 5-10·t (1)	m-g	29,5722		
8.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	16,9917		
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,5312		
10.	Samojezdna ścinarka URM-70 (1)	m-g	11,9168		
11.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 z pompą ręczną . . .	m-g	7,4176		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	1,612		
13.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	35,0816		
14.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,988		
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	9,12		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			154,83246		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0	
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7	