

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+000-0+140	140,00/1000 = 0,14		~0,140		km
1.2 KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) D 01.02.01 120,00*2,00/10000 = 0,024		~0,024		ha
1.3 KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1.km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III D.02.01.01				
Wykop na gł.0,40m	140,00*4,00*0,40 = 224,0				
Ścięcie skarp śr.gr.0,20m	(90,00*1,2+90,00*1,00)*0,2 = 39,6				
Wykop pod przepust fi 40cm	5,00*0,70*1,20 = 4,2		~267,80		m3
1.4 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t D.02.01.01 267,80 = 267,8		~267,80	4,00	m3
1.5 KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01				
Wykop na gł.0,30m	140,00*4,00*0,30 = 168,0		~168,00		m3
1.6 KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III D 02.01.01 90,00*1,2+90,0*1,0 = 198,0		~198,00		m2
1.7 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny D 04.01.01 140,00*3,00 = 420,0		~420,00		m2
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01				
Km 0+000-0+050 ściek z el.bet.50x38x21cm	50,00 = 50,0		~50,00		m
2.2 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D 03.01.01				
Ława żwirowa gr.20 cm,przepust fi 40cm	5,00*0,70*0,20 = 0,7		~0,70		m3
2.3 KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Wipro fi 40 cm -ANALOGIA przepust pod drogą D 03.01.01				
Część przelotowa,przepust Wipro fi 40cm	5,00 = 5,0		~5,00		m
2.4 KNNR 6/605/3	Ścianki czołowe dla rur Fi 40.cm D 03.01.01				
Ścianki czołowe z betonu C 12/15	2,00 = 2,0		~2,00		szt
2.5 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 03.01.01				
Obsypka przepustu żwirem	4,20-(3,14*0,25*0,25)*5,00 = 3,21875		~3,22		m3
2.6 KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia płytami ażurowymi 40x60x10cm-analogia D.06.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Umocnienie skarpy na dł.50mb płytami ażurowymi 60x40x10cm	50,00*0,6 = 30,0		~30,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7				
3.1 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -analogia pospółki D 04.02.01				
W-wa odcinająca z pospółki 140,00*3,00 nat.gr.15cm	= 420,0	~420,00		m2
3.2 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02				
W-wa podb.z tłucznia 140,00*3,00 gr.15cm	= 420,0	~420,00		m2
3.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02				
Górna w-wa podb.z tłucznia 140,00*3,00 gr.10cm	= 420,0	~420,00		m2
3.4 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b				
W-wa wiążąca z mieszanki 140,00*2,70 min.-asf.gr.4 cm	= 378,0	~378,00		m2
3.5 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				
W-wa ścieralna z 140,00*2,70 mieszanki min.-asf.gr.4cm	= 378,0	~378,00		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		~0,140		
1.2 KNNR 1/102/1 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) D 01.02.01	ha		~0,024		
1.3 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III D.02.01.01	m3		~267,80		
1.4 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	~267,80		
1.5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		~168,00		
1.6 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III D 02.01.01	m2		~198,00		
1.7 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		~420,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		~50,00		
2.2 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D 03.01.01	m3		~0,70		
2.3 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Wipro fi 40 cm -ANALOGIA przepust pod drogą D 03.01.01	m		~5,00		
2.4 KNNR 6/605/3 Ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm D 03.01.01	szt		~2,00		
2.5 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 03.01.01	m3		~3,22		
2.6 KNR 201/516/4					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia płytami ażurowymi 40x60x10cm-analogia D.06.01.01	m2		~30,00		
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
3.1 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -analogia pospółka D 04.02.01	m2		~420,00		
3.2 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02	m2		~420,00		
3.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~420,00		
3.4 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		~378,00		
3.5 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		~378,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	12,6348		
2.	Robotnicy	r-g	319,1688		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	40,6163		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			372,4199		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	0,74		
2.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,25		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0065		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0725		
5.	Kołki drewniane	szt	240		
6.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	21,85		
7.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	38,556		
8.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	37,611		
9.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	12,012		
10.	Piasek	m3	1,2615		
11.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,941		
12.	Płyta ażurowa 40x60x10	szt	126		
13.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy	szt	103		
14.	Pospółka	m3	84		
15.	Rura betonowa WIPRO Fi·400 mm	m	5,15		
16.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,04004		
17.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	222,6		
18.	Woda przemysłowa	m3	17,866		
19.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06		
20.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	4,7894		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) .	m-g	32,8202		
2.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	5,4054		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	4,578		
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,646		
5.	Samochód samowładowczy 5-10·t (1)	m-g	13,4568		
6.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	104,1742		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,68		
8.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,308		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	2,015		
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	36,1914		
11.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	5,4054		
12.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	1,722		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			211,4024		

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	