

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+036	36,00/1000 = 0,036	~0,036		km
1.2	KNNR 10/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - budowa i rozebranie tymczasowej kładki M 14.01.10			
	Budowa i rozbiórka kładki dla pieszych dł.4,0m,szer.1,0m	4,00*1,00 = 4,0	~4,00		m2
1.3	KNR 231/811/4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych D 01.02.04			
	3 szt	1,20*3,00*3 = 10,8	~10,80		m2
1.4	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III D 02.01.01			
	Roboty ziemne-wykop	=			
	-pod ławę	4,00 = 4,0			
	-ścianki czołowe	3,00 = 3,0			
	-część przelotową przepustu	2,00 = 2,0	~9,00		m3
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1	KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3 D 03.01.01			
	Ława fundamentowa z betonu C20/25	=			
	-część przelotowa	3,00*0,25*2,00 = 1,5			
	-ścianki czołowe	2,50*1,00*0,60*2 = 3,0	~4,50		m3
2.2	KNR 233/601/4 (2)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·140·cm D 03.01.01			
	Cz. przelotowa przepustu fi 1400mm	4,00 = 4,0	~4,00		m
2.3	KNR 233/606/1 (2)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe D.03.01.01			
	Ścianki czołowe żelbetowe, beton C25/30	((2,50+3,00)/2*2*0,20)*2 = 2,2	~2,20		m3
2.4	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 02.03.01			
	Obsypka przepustu żwirem	10,00 = 10,0	~10,00		m3
2.5	KNR 228/501/5 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01			
	Podsypka żwirowa pod płytę (wylot)	1,20*3,00 = 3,6	~3,60		m2
2.6	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi-analogia zabudowa płyty z odzysku D 06.01.01			
	Zabudowa 1płyty (odzysk)na wylocie przepustu	1,20*3,00 = 3,6	~3,60		m2
2.7	KNR 228/501/5 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01			
	Podsypka żwirowa pod płyty ażurowe	3,60*2*0,9 = 6,48	~6,48		m2
2.8	KNNR 1/512/2 (2)	Umocnienie skarp płytami - analogia umocnienie płytami ażurowymi 90x60x10 cm, D 06.01.01			
	Umocnienie ścian wylotu przepustu płytami ażurowymi 90x60x10cm	3,60*2*0,90 = 6,48	~6,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.9	KNR 228/501/5 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01				
		Podsyпка żwirowa pod płyty ażurowe	$(0,90+0,90+0,90)*9,90$ = 26,73	~26,73		m2
2.10	KNNR 1/512/2 (2)	Umocnienie skarp płytami - analogia umocnienie płytami ażurowymi 90x60x10 cm, wiązanymi drutem i kołkowanymi D 06.01.01				
		Umocnienie ścian wlotu przepustu płytami ażurowymi 90x60x10cm	$(0,90+0,90+0,90)*9,90$ = 26,73	~26,73		m2
2.11	KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01				
		Ława bet.gr.10cm z betonu C 12/15	=			
		-ściek 50x50x15cm	$12,00*0,50*0,1$ = 0,6			
		-łapacz 50x38x21cmcm	$4,00*0,50*0,1$ = 0,2	~0,80		m3
2.12	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsyпка cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm D.08.05.01				
		Ściek z el. bet. przejazd.50x50x15cm	12,00 = 12,0	~12,00		m
2.13	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsyпка cementowo-piaskowa, prefabrykat 50x38x21cm D.08.05.01				
		Korytka trapezowe 50x38x21cm na podsypce cement.-piask.	4,00 = 4,0	~4,00		m
2.14	KNBK 24/22/1 (1)	Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 03.05.01				
		Krata stalowa na ściek z el. bet. trapezowych w il. 30 kg/mb	$4,00*30,00$ = 120,0	~120,00		kg
2.15	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0·kg D 07.05.01				
		Obustronna bariera sprężysta SP-09	$4,00*2$ = 8,0	~8,00		m
2.16	KNNR 6/703/5	Barьеры ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0·kg D 07.05.01				
		Zakończenia barier	$1,00*4$ = 4,0	~4,00		m
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7						
3.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm				
			$4,00*2$ = 8,0	~8,00		m
3.2	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				
			$(8,00+4,00)/2*14,00$ = 84,0	~84,00		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 gr.10cm	$(8,00+4,00)/2*14,00$ = 84,0	~84,00		m2
3.4	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t D 05.03.05b				
		Wyrównanie mieszanką min.-asf.śr.gr.3cm	$(8,00+4,00)/2*14,00*0,075$ = 6,3	~6,30		t
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 mieszanki min.-asf.gr.4cm	$84,00+(22,00*2,70)$ = 143,4	~143,40		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		~0,036		
1.2 KNNR 10/301/2 (1) Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - budowa i rozebranie tymczasowej kładki M 14.01.10	m2		~4,00		
1.3 KNR 231/811/4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych D 01.02.04	m2		~10,80		
1.4 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III D 02.01.01	m3		~9,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3 D 03.01.01	m3		~4,50		
2.2 KNR 233/601/4 (2) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·140·cm D 03.01.01	m		~4,00		
2.3 KNR 233/606/1 (2) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe D.03.01.01	m3		~2,20		
2.4 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 02.03.01	m3		~10,00		
2.5 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01	m2		~3,60		
2.6 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi-analogia zabudowa płyty z odzysku D 06.01.01	m2		~3,60		
2.7 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01	m2		~6,48		
2.8 KNNR 1/512/2 (2) Umocnienie skarp płytami - analogia umocnienie płytami ażurowymi 90x60x10 cm, D 06.01.01	m2		~6,48		
2.9 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01	m2		~26,73		
2.10 KNNR 1/512/2 (2) Umocnienie skarp płytami - analogia umocnienie płytami ażurowymi 90x60x10 cm, wiązany drutem i kołkowany D 06.01.01	m2		~26,73		
2.11 KNR 231/402/3					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01	m3		~0,80		
2.12 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm D.08.05.01	m		~12,00		
2.13 KNNR 6/606/4 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 50x38x21cm D.08.05.01	m		~4,00		
2.14 KNBK 24/22/1 (1) Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 03.05.01	kg		~120,00		
2.15 KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0·kg D 07.05.01	m		~8,00		
2.16 KNNR 6/703/5 Bariery ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0·kg D 07.05.01	m		~4,00		
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
3.1 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm	m		~8,00		
3.2 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		~84,00		
3.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~84,00		
3.4 KNNR 6/108/2 (2) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t D 05.03.05b	t		~6,30		
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		~143,40		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,696		
2.	Cieśle grupa II	r-g	23,87		
3.	Izolarze grupa II	r-g	22,23		
4.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	26,56		
5.	Robotnicy	r-g	339,01743		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	65,5876		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	8,19208		
8.	Zbrojarze grupa III	r-g	5,61		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			498,76311		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,288		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,266		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) .	m3	0,832		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (mieszanka betonowa)	m3	4,635		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0816		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,333		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,024		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,1964		
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0264		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0495		
11.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,1		
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5-0.55·mm	kg	21,384		
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·5.0·mm	kg	5,808		
14.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	6,754		
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,386		
16.	Kątownik 50x50x5	kg	45,5136		
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10		
18.	Kołki drewniane	szt	213,84		
19.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	4,3298		
20.	Kruszywo naturalne	m3	5,56		
21.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	124,714		
22.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	14,6268		
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej .	t	6,3945		
24.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	1,2012		
25.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	6,56		
26.	Piasek	m3	0,1968		
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,272		
28.	Płyta ażurowa betonowa 0,9x0,6x0,1	szt	63,099		
29.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy	szt	10,52		
30.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15cm, typ korytkowy	szt	24,72		
31.	Pospółka	m3	0,88		
32.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	110,594		
33.	Pręty stalowe	kg	57,2232		
34.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·38/3,2	kg	17,2632		
35.	Rury żelbetowe Fi·1400·mm	m	4		
36.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,0103		
37.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,54		
38.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	17,808		
39.	Woda	m3	0,44		
40.	Woda przemysłowa	m3	1,3544		
41.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,036		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
42.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	18,93623		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkowóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500·dm3	m-g	0,225		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	7,655		
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,5024		
4.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	7,43		
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	1,4283		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,588		
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,6804		
8.	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	2,6529		
9.	Samochód samowyladowczy 10-15·t (1)	m-g	0,8001		
10.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	3,06		
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,336		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	3,0144		
13.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	3,4443		
14.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,1764		
15.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,1764		
16.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	1,0755		
17.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,3444		
18.	Żuraw (1)	m-g	6,32		
19.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	1,98		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			41,8895		

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	