

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+358-0+652	294,00/1000 = 0,294		~0,294		km
1.2	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				
	Mech.roboty ziemne	=				
	-poszerzenie korony drogi	250,00*0,30 = 75,0				
	-mur oporowy	25,00*0,40*1,00 = 10,0				
	-korytka ściekowe	90,00*0,40*0,40 = 14,4		~99,40		m3
1.3	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t D.02.01.01				
	Odwóz nadmiaru na dalsze 4km	99,40 = 99,4		~99,40	4,00	m3
1.4	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III D 02.01.01				
	Plantowanie skarp na głęb.śr.10cm	420,00 = 420,0		~420,00		m2
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5						
2.1	KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01				
	Ława z betonu C 12/15	=				
	-km 0+540 ściek poprzeczny/łapacz/ w drodze	4,00*0,045 = 0,18				
	-km 0+610-0+616 ściek poprzeczny/łapacz/ pod zjazdem	6,00*0,085 = 0,51				
	-km 0+626 ściek poprzeczny/łapacz w drodze	4,00*0,085 = 0,34		~1,03		m3
2.2	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, analogia prefabrykat o grubości 12cm D.08.05.01				
	km 0+540 ściek z el.bet.40x24x12cm	4,00 = 4,0		~4,00		m
2.3	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01				
	Ściek poprzeczny z el. bet.trapezowych 50x38x21cm	=				
	-km 0+610-0+616 zjazd	6,00 = 6,0				
	-km 0+626 droga	4,00 = 4,0		~10,00		m
2.4	KNBK 24/22/1 (1)	Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01				
	Krata stalowa na ściek (łapacz) w il.30 kg/mb	(4,00+6,00)*30,00 = 300,0		~300,00		kg
2.5	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01				
	Ściek lewostronny z el.bet.trapezowych 50x38x21cm na podsypce cement.-piask.	=				
	km 0+540-0+610	70,00 = 70,0				
	km 0+616-0+626	10,00 = 10,0		~80,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.6	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia płytami ażurowymi 40x60x10cm wraz z okołkowaniem D.06.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Km 0+550-0+610 umocn.skarp(str.lewa) płytami ażurowymi 60x40x10cm wraz z zakołkowaniem	60,00*1,00 = 60,0	~60,00		m2
3 MUR OPOROWY KM 0+593-0+618 - CPV 45220000-5						
3.1	KNR 233/203/2	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m D.10.01.01 Deskowanie ściany oporowej 50%	((25,00*1,20*2)+(0,2+0,4/2)*2)*0,5 = 30,4	~30,40		m2
3.2	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm M.12.01.00 Przygotowanie zbrojenia ściany oporowej pręty fi 12 mm, stal do zbrojenia betonu żebrowana (0,9 kg/mb pręta fi 12mm) -zbrojenie poziome -zbrojenie pionowe	= 5*25,00*0,9/1000 = 0,1125 167*1,00*0,9/1000 = 0,1503	~0,263		t
3.3	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm M.12.01.00 Montaż zbrojenia ściany oporowej	0,263 = 0,263	~0,263		t
3.4	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą M.13.01.00 Betonowanie ściany-beton C 25/30	(0,20+0,40)/2*1,20*25,00 = 9,0	~9,00		m3
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7						
4.1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm D.04.04.02 Dolna w-wa podb.z tłucznia gr.10 cm	294,00*3,00 = 882,0	~882,00		m2
4.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-analogia potrącenie krotność 5 D.04.04.02 Potrącenie do grubości 10 cm dolnej w-wy podbudowy	294,00*3,00 = 882,0	~882,00	-5,00	m2
4.3	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	294,00*2,70 = 793,8	~793,80		m2
4.4	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 mieszanek min.-asf.gr.4cm	294,00*2,70 = 793,8	~793,80		m2
4.5	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05 a W-wa ścierna z mieszanek min.-asf.gr.4 cm	294,00*2,70 = 793,8	~793,80		m2
5 POBOCZA--CPV 45233220-7						
5.1	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm D.06.03.01a Obustronne pobocza z materiału kamiennego gr.10cm	200,00*0,30*0,1*2 = 12,0	~12,00		m3

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		~0,294		
1.2 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III D.02.01.01	m3		~99,40		
1.3 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t D.02.01.01	m3	4,00	~99,40		
1.4 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III D 02.01.01	m2		~420,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01	m3		~1,03		
2.2 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, analogia prefabrykat o grubości 12cm D.08.05.01	m		~4,00		
2.3 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		~10,00		
2.4 KNBK 24/22/1 (1) Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01	kg		~300,00		
2.5 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		~80,00		
2.6 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia płytami ażurowymi 40x60x10cm wraz z okołkowaniem D.06.01.01	m2		~60,00		
3 MUR OPOROWY KM 0+593-0+618 - CPV 45220000-5					
3.1 KNR 233/203/2 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do·4·m D.10.01.01	m2		~30,40		
3.2 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm M.12.01.00	t		~0,263		
3.3 KNR 233/208/1 (1)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm M.12.01.00	t		~0,263		
3.4 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą M.13.01.00	m3		~9,00		
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
4.1 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02	m2		~882,00		
4.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości-analogia potrącenie krotność 5 D.04.04.02	m2	-5,00	~882,00		
4.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~793,80		
4.4 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		~793,80		
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		~793,80		
5 POBOCZA--CPV 45233220-7					
5.1 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm D.06.03.01a	m3		~12,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	14,1611		
2.	Brukarze grupa II	r-g	25,2696		
3.	Cieśle grupa II	r-g	53,48272		
4.	Robotnicy	r-g	368,33476		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	99,91346		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	4,3691		
7.	Zbrojarze grupa II	r-g	1,9462		
8.	Zbrojarze grupa III	r-g	6,57237		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			574,04931		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	1,0712		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (mieszanka betonowa)	m3	9,225		
3.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,47		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0309		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,35173		
6.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2,63		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,8056		
8.	Katownik 50x50x5	kg	113,784		
9.	Kliniec kamienny	t	3,6		
10.	Kołki drewniane	szt	480		
11.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,3572		
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	80,9676		
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	78,9831		
14.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	13,51134		
15.	Piasek	m3	2,35		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,3502		
17.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	3,882		
18.	Płyta ażurowa 40x60x10	szt	252		
19.	Płyty ściekowe betonowe 40x24x12·cm, typ korytkowy	szt	10,2		
20.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy	szt	185,4		
21.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	263		
22.	Pręty stalowe	kg	143,058		
23.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·10-14·mm 18G2	kg	276,15		
24.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·38/3,2	kg	43,158		
25.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,08408		
26.	Ściąg stalowe z prętów okrągłych	kg	269,86384		
27.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	2,128		
28.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	23,88		
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	-93,492		
30.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	448,7616		
31.	Woda	m3	-3,9259		
32.	Woda przemysłowa	m3	24,168		
33.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12		
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	2,22235		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1) .	m-g	9,0454		
3.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1) . . .	m-g	1,5813		
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	2,22235		
5.	Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	12,25424		
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	1,728		
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	2,22235		
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	11,35134		
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	3,80142		
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	5,5566		
11.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	41,38008		
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	27,1362		
13.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,456		
14.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,7952		
15.	Środek transportowy (1)	m-g	3,25589		
16.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	67,8699		
17.	Walec statyczny samojezdny 2	m-g	3,36		
18.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	-5,733		
19.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	11,35134		
20.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	3,456		
21.	Żuraw (1)	m-g	0,81468		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			209,12764		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0	
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 MUR OPOROWY KM 0+593-0+618 - CPV 45220000-5	
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7	
5 POBOCZA--CPV 45233220-7	