

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0</b>					
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+100	100,00/1000 =	0,1	~0,100		km
1.2 KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III D 02.01.01				
km 0+000-0+100 koryto na	100,00*3,00*0,20				
gł. 0,20 m	=	60,0			
plantowanie skarp śr. gr. 0,20 m	60,00*1,50*0,20 =	18,0	~78,00		m3
1.3 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				
Odwóz nadmiaru na dalsze 4 km	78,00 =	78,0	~78,00	4,00	m3
1.4 KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III				
	60,00*1,50 =	90,0	~90,00		m2
1.5 KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny D.04.01.01				
	100,00*3,00 =	300,0	~300,00		m2
<b>2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5</b>					
2.1 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm D.01.02.04				
rozebranie załamane przepustu	2,50 =	2,5	~2,50		m
2.2 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe D.03.01.01				
Ława żwirowa gr. 20 cm pod przepust fi 40	2,50*0,70*0,20 =	0,35	~0,35		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				
Założenie rury Wipro fi 40	2,50 =	2,5	~2,50		m
2.4 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D.03.01.01				
Obsypka przepustu żwirem	1,0 =	1,0	~1,00		m3
2.5 KNNR 6/108/1 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, gryso-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t D.05.03.05b				
Uzupełnienie nawierzchni mieszanką min.-asf.śr.gr.6cm	3,00*0,150 =	0,45	~0,45		t
2.6 KNBK 24/22/1 (1)	Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01				
Krata stalowa z prętów fi 16mm na istn. studnię fi 600mm	50,00 =	50,0	~50,00		kg
2.7 KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste, kategoria gruntu III D.02.01.01				
Wykop pod korytka ściekowe	21,00*0,40*0,25 =	2,1	~2,10		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.8	KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01				
	Ława bet.gr.15cm z betonu				
	C 12/15	=			
	pod ściek	4,00*0,50*0,15			
	poprzeczny/łapacz/	=	0,3		
			~0,30		m3
2.9	KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01				
	Ściek z el.	21,00			
	bet.trapezowych 50x38x21cm	=	21,0		
	Łapacz z el.	4,00			
	bet.trapezowych 50x38x21cm	=	4,0		
			~25,00		m
2.10	KNBK 24/22/1 (1) Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01				
	Krata stalowa z prętów fi 4*30,00				
	16mm na korytka trapezowe				
	w il. 30 kg/mb	=	120,0		
			~120,00		kg
<b>3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7</b>					
3.1	KNNR 6/106/5 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek D.04.02.01				
	w-wa odcinająca z piasku	100,00*3,00			
	gr.10cm	=	300,0		
			~300,00		m2
3.2	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02				
	Dolna w-wa podb.z tłucznia	300,00			
	gr.docelowo 10 cm	=	300,0		
			~300,00		m2
3.3	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	300,00			
	cm dolnej w-wy podbudowy	=	300,0		
			~300,00	-5,00	m2
3.4	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02				
	Górna w-wa podb. z	100,00*3,00			
	tłucznia gr.10cm	=	300,0		
			~300,00		m2
3.5	KNR 231/204/5 Warstwa górna z materiału kamiennego, grys 2/5mm , grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm -analogia				
	W-wa mat.kam.grys 2-5mm	100,00*2,70			
	gr. 7 cm	=	270,0		
			~270,00		m2
3.6	KNR 225/407/3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych,o powierzchni do 1,0·m2 D.05.03.03				
	Nawierzchnia z płyt	100,00*0,90*2			
	drogowych ażurowych ,				
	żelbetowych 60x90x10cm	=	180,0		
			~180,00		m2
3.7	KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm-analogia kliniec 10-31,3 mm D.04.04.02				
	Uzupełnienie przestrzeni	100,00*0,90*0,05			
	między płytami materiałem kamiennym, kliniec 10-31,5 mm gr. 5 cm	=	4,5		
			~4,50		m3
3.8	KNNR 6/108/1 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t D.05.03.05b				
	Uzupełnienie mieszanką	100,00*0,90*0,125			
	mineralno-asfaltową				
	śr.gr.5 cm	=	11,25		
			~11,25		t

strona nr 3

### Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0</b>					
1.1 KNR 201/119/4  Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01	km		~0,100		
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		~78,00		
1.3 KNNR 1/208/2 (2)  Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t D 02.01.01	m3	4,00	~78,00		
1.4 KNNR 1/503/1  Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		~90,00		
1.5 KNNR 6/103/3 (2)  Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny D.04.01.01	m2		~300,00		
<b>2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5</b>					
2.1 KNR 231/816/1  Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm D.01.02.04	m		~2,50		
2.2 KNNR 6/605/1  Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe D.03.01.01	m3		~0,35		
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		~2,50		
2.4 KNR 228/501/9 (3)  Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D.03.01.01	m3		~1,00		
2.5 KNNR 6/108/1 (1)  Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t D.05.03.05b	t		~0,45		
2.6 KNBK 24/22/1 (1)  Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01	kg		~50,00		
2.7 KNNR 1/305/2  Wykopy liniowe lub jamiste, kategoria gruntu III D.02.01.01	m3		~2,10		
2.8 KNR 231/402/3  Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01	m3		~0,30		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.9 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		~25,00		
2.10 KNBK 24/22/1 (1) Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01	kg		~120,00		
<b>3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7</b>					
3.1 KNNR 6/106/5 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek D.04.02.01	m2		~300,00		
3.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02	m2		~300,00		
3.3 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	~300,00		
3.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~300,00		
3.5 KNR 231/204/5 Warstwa górna z materiału kamiennego, grys 2/5mm , grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm -analogia	m2		~270,00		
3.6 KNR 225/407/3 Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych,o powierzchni do 1,0·m2 D.05.03.03	m2		~180,00		
3.7 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm-analogia kliniec 10-31,3 mm D.04.04.02	m3		~4,50		
3.8 KNNR 6/108/1 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t D.05.03.05b	t		~11,25		
3.9 KNR 231/402/3 ANALOGIA - Wykonanie opaski z mieszanki betonowej, stanowiącej opór dla płyt drogowych D.08.06.01	m3		~4,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	20,081		
2.	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	61,308		
3.	Robotnicy . . . . .	r-g	142,372		
4.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	101,104		
5.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	23,506		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			348,371		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,312		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	4,16		
3.	Cement portlandzki CEM I 32.5 . . . . .	t	0,125		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,00325		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,13425		
6.	Grys 2-5mm do nawierzchni drogowych . . . . .	t	40,068		
7.	Kątownik 50x50x5 . . . . .	kg	64,4776		
8.	Kliniec 5-25·mm . . . . .	t	5,292		
9.	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 10,0-31,5mm . . . .	t	8,955		
10.	Kliniec kamienny . . . . .	t	1,35		
11.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco . . . . .	kg	4,975		
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej .	t	11,8755		
13.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm . . . . .	t	10,689		
14.	Piasek . . . . .	m3	37,53075		
15.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	1,462		
16.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	7,452		
17.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe 90x60*10 . . . . .	szt	342		
18.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy . . . . .	szt	51,5		
19.	Pręty stalowe . . . . .	kg	81,0662		
20.	Rura betonowa WIPRO Fi·400 mm . . . . .	m	2,575		
21.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·38/3,2 . . . . .	kg	24,4562		
22.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,0286		
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm . . . . .	t	-31,8		
24.	Tłuczeń kamienny niesortowany . . . . .	t	159		
25.	Woda . . . . .	m3	2,411		
26.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	12,52		
27.	Żwir do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	1,6505		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) .	m-g	7,098		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	2,61		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	1,89		
4.	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1) . . . . .	m-g	8,6112		
5.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	21,294		
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	1,2		
7.	Walec statyczny samojezdny (1) . . . . .	m-g	24,63		
8.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1) . . . . .	m-g	-0,9906		
9.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1) . . . . .	m-g	7,0074		
10.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	0,325		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			73,675		

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	