

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PRZEPUST POD KORONĄ DROGI</b>					
<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 istn.przepustu fi 40cm	5,00 = 5,0	~5,00		m
2.2	KNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·60·cm-analogia fi 50 cm D 03.01.01			
	Część przelotowa przepustu z rur WIPRO fi 50 cm	5,00 = 5,0	~5,00		m
2.3	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm			
	Ścianki czołowe z betonu C 25/30	2,00 = 2,0	~2,00		szt
2.4	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 03.01.01			
	Obsypka przepustu żwirem	4,00-(3,14*0,25*0,25)*5,00 = 3,01875	~3,02		m3
2.5	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm D.04.08.04			
	Warstwa z tłucznia kamienno gr. 20 cm	2,0*5,00*0,20 = 2,0	~2,00		m3
2.6	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a			
	W-wa ściernalna z mieszanki min.-asf.gr.6cm	20,00 = 20,0	~20,00		m2
2.7	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, 60x50x15cm D.08.05.01			
	Ściek z el.bet.60x50x15cm na podsypce cement.-piask.	10,00 = 10,0	~10,00		m
2.8	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			
	Umocn.skarp przy korytkach płytami ażurowymi 60x40x10cm wraz z zakołkowaniem	2*10*0,60 = 12,0	~12,00		m2
<b>3 DROGA-ODCINEK DŁ.75,00 MB, SZER. 2,70 M</b>					
<b>4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0</b>					
4.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01			
	Odcinek dł. 75,00 mb	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 75,00/1000 = 0,075	~0,075		km
<b>5 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7</b>					
5.1	KNNR 6/1301/5	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm D.06.03.01			
	Plantowanie podłoża na gł.śr.10cm	75,0*3,00 = 225,0	~225,00		m2
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02			
	Dolna w-wa podb.z tłucznia gr.10 cm	75,00*3,00 = 225,0	~225,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.3	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 cm dolnej w-wy podbudowy	75,00*3,00	=	225,0	~225,00	-5,00 m2
5.4	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	75,00*3,00	=	225,0	~225,00	m2
5.5	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 min.-asf.gr.4cm	75,00*2,70	=	202,5	~202,50	m2
5.6	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.4 cm	75,00*2,70	=	202,5	~202,50	m2
<b>6 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5</b>						
6.1	KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01				
	Ława pod ściek poprzeczny z betonu klasy C 12/15	5,00*0,085	=	0,425	~0,425	m3
6.2	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01				
	Ściek z el. bet.trapezowych 50x38x21cm		=			
	-km 0+015-0+065	50,00	=	50,0		
	-łapacz poprzeczny	5,00	=	5,0	~55,00	m
6.3	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	5,00*30,00	=	150,0	~150,00	kg
6.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,-analogia studnie PVC D.03.02.01a				
	Regulacja studni rewizyjnych PVC	2	=	2,0	~2,00	szt
<b>7 POBOCZA--CPV 45233220-7</b>						
7.1	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm D.06.03.01a				
	Pobocza szer. 30 cm z materiału kamiennego gr.10cm	(75,00+25,00)*0,3*0,1	=	3,0	~3,00	m3

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 PRZEPUST POD KORONĄ DROGI</b>					
<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		~5,00		
2.2 KNR 233/601/1 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·60·cm-analogia fi 50 cm D 03.01.01	m		~5,00		
2.3 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm	szt		~2,00		
2.4 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 03.01.01	m3		~3,02		
2.5 KNNR 6/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm D.04.08.04	m3		~2,00		
2.6 KNNR 6/309/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a	m2		~20,00		
2.7 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, 60x50x15cm D.08.05.01	m		~10,00		
2.8 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia płytami ażurowymi 40x60x10cm wraz z okołkowaniem D.06.01.01	m2		~12,00		
<b>3 DROGA-ODCINEK DŁ.75,00 MB, SZER. 2,70 M</b>					
<b>4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0</b>					
4.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01	km		~0,075		
<b>5 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7</b>					
5.1 KNNR 6/1301/5 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm D.06.03.01	m2		~225,00		
5.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02	m2		~225,00		
5.3 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	~225,00		
5.4 KNNR 6/113/5					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~225,00		
5.5 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		~202,50		
5.6 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		~202,50		
<b>6 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5</b>					
6.1 KNR 231/402/3  Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01	m3		~0,425		
6.2 KNNR 1/518/1  Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		~55,00		
6.3 KNBK 24/22/1 (1)  Konstrukcja lekka o ciężarze do 200 kg konstrukcje stalowe proste D 08.05.01	kg		~150,00		
6.4 KNR 231/1406/3  Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,-analogia studnie PVC D.03.02.01a	szt		~2,00		
<b>7 POBOCZA--CPV 45233220-7</b>					
7.1 KNNR 6/107/1  Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm D.06.03.01a	m3		~3,00		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	13,80775		
2.	Betoniarze grupa III . . . . .	r-g	5,922		
3.	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	5,05392		
4.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	6,75		
5.	Monter konstrukcji mostowych grupa II . . . . .	r-g	9,15		
6.	Robotnicy . . . . .	r-g	176,55125		
7.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	44,29292		
8.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	9,02225		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			270,55009		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,442		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	1		
3.	Cement portlandzki CEM I 32.5 . . . . .	t	0,325		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,09475		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm . . . . .	m3	0,01		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,35		
7.	Kątownik 50x50x5 . . . . .	kg	56,892		
8.	Kliniec kamienny . . . . .	t	1,3		
9.	Kołki drewniane . . . . .	szt	96		
10.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco . . . . .	kg	67,28		
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej . . . . .	t	23,715		
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej . . . . .	t	20,14875		
13.	Miał kamienny łamany (kruszyń) 0-4.0 mm . . . . .	t	3,9575		
14.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	3,8		
15.	Piasek . . . . .	m3	1,625		
16.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,1445		
17.	Piasek do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	0,7764		
18.	Płyta ażurowa 40x60x10 . . . . .	szt	50,4		
19.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy . . . . .	szt	113,3		
20.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15·cm, typ korytkowy . . . . .	szt	20,6		
21.	Pospółka . . . . .	m3	2,7		
22.	Pręty stalowe . . . . .	kg	71,529		
23.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·38/3,2 . . . . .	kg	21,579		
24.	Rura żelbetowa okrągła na styk typu Cs, ze stopką, Fi·500x1,0 m	m	5		
25.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,02145		
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany . .	t	9,95		
27.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm . . . . .	t	-23,85		
28.	Tłuczeń kamienny niesortowany . . . . .	t	119,25		
29.	Woda . . . . .	m3	-0,92525		
30.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	7,115		
31.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) . . . . .	m3	0,01		
32.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,024		
33.	Żwir do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	3,6844		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) . . . . .	m-g	3,12175		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	1,035		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	1,4175		
4.	Samochód samowyladowczy (1) . . . . .	m-g	4,815		
5.	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1) . . . . .	m-g	7,747		
6.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	4,41		
7.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	0,1		
8.	Walec statyczny samojezdny (1) . . . . .	m-g	18,61425		
9.	Walec statyczny samojezdny 2 . . . . .	m-g	0,84		
10.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1) . . . . .	m-g	-1,4625		
11.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) . . . . .	m-g	3,12175		
12.	Żuraw (1) . . . . .	m-g	2,2		
13.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	0,65		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			46,60975		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 DROGA-ODCINEK DŁ.75,00 MB, SZER. 2,70 M	
4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-CPV 45111200-0	
5 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7	
6 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
7 POBOCZA--CPV 45233220-7	