

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-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= 0,500 M= 1,000 S= 1,000				
Km 0+000-0+530	530,00/1000 = 0,53		0,530		km
1.2 KNR 225/519/5	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 800 mm, do głębokości 1,0 m - rozebranie D.01.02.04				
KM 0+030	1,00 = 1,0		1,00		kpl
1.3 KNR 231/812/3	Rozebranie ławy ścieku, ławy z betonu D.01.02.04				
km 0+190 rozebranie ławy ścieku	18,00*0,10*0,50 = 0,9		0,90		m3
1.4 KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm D.01.02.04				
km j.w.	18,00 = 18,0		18,00		m
1.5 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone D.01.02.04				
km 0+170-0+438 + 20 m	3,14*1,00*0,08*288,00/2 = 36,1728		36,17		m3
1.6 KNR 225/408/5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2 D.01.02.04				
Rozebr.naw. na zjazdach bocznych lewostr.	21,00*3,00 = 63,0				
km 0+216, km 0+265, km 0+299	= 63,00		63,00		m2
1.7 KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm D.01.02.04				
Przepust fi 500mm w km 0+200	7,00 = 7,0		7,00		m
1.8 KNR 405/121/8	Analogia - Demontaż przepustu stalowego fi 500 mm D.0102.04				
Przepust fi 500mm na ławie betonowej gr.15cm	6,00 = 6,0		6,00		m
1.9 KNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie D.01.02.04				
Rozebranie nawierzchni nad przepustem stalowym	2,00*6,00 = 12,0		12,00		m2
1.10 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km D.01.02.04				
	(3,14*0,8*0,8)/4*1+(3,14*1,0*1,0)/4*0,10+18*0,5*0,15+36,173+63,00*0,15+(3,14*0,50*0,50)/4*7+(3,14*0,5*0,5)/4*6+12,00*0,15 = 51,90515		51,91		m3
1.11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km D.01.02.04				
Odwóz na dalsze 4 km	51,91 = 51,91		51,91		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01				
Roboty ziemne -wykopy	=				
km 0+020-0+035 pod korytka ściekowe	15,00*0,20 =	3,0			
km 0+052-0+160 pod korytka ściekowe	108,00*0,2 =	21,6			
km 0+160 przepust na zjeździe	6,00*1,00*1,00 =	6,0			
km 0+165 studnia fi 800mm	1,00*1,00*2,00 =	2,0			
km 0+450-0+530 oczyszczenie rowu str.prawa	80,00*0,30 =	24,0			
km 0+030 pod ławę, wylot przepustu	2,00*1,00*1,00 =	2,0			
km 0+438 studnia fi 1000mm	1,00*1,00*1,50 =	1,5			
km 0+456 studnia fi 1000mm	1,00*1,00*1,50 =	1,5			
km 0+460-0+520 pod korytka ściekowe	70,00*0,20 =	14,0			
km 0+513- 0+520 pod przepust fi 400mm zjazd	1,00*1,00*7,00 =	7,0			
km 0+530 pod przepust fi 500mm pod drogą	1,00*1,00*6,00 =	6,0			
ściananie poboczy	(2*438,00+2*70,00)*0,50*0,15 =	76,2	164,80		m3
1.13 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 na dalsze 4 km	164,80 =	164,8	164,80	4,00	m3
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
3 KM 0+030 PRZEPUST RI 800 MM (ISTNIEJĄCY)					
3.1 KNR 222/106/4	Analogia-Studzienka wlotowa o wym. 1,00m x 1,00m x1,50m, murowana z bloczków betonowych, z płytą nastudzienną i pokrywą żeliwną D.03.02.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Km 0+030 studnia wlotowa o wym.1,0x1,0m, gł. 1,50 m, murowana z bloczków betonowych,pełnych z płytą nastudzienną fi 1200mm i pokrywą żeliwną	1 =	1,0	1,00		szt
3.2 KNR 202/201/3 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, D.10.01.01				
Ława na wylocie przepustu	2,00*1,00*1,00 =	2,0	2,00		m3
3.3 KNNR 10/410/3 (1)	Analogia -Wykonanie muru z kamienia (grubość do 60 cm), układany na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego R=1,5 D.10.01.01 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000				
Mur kamienny na wylocie przepustu i na skarpie , wys. 3,0m	3,00*2,00*0,60 =	3,6	3,60		m3
3.4 KNNR 10/410/3 (3)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 60 cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, transport technologiczny D.10.01.01				
	3,60 =	3,6	3,60		m3
3.5 KNNR 10/412/5 (1)	Wykonanie spoinowania, mur kamienny D.10.01.01				
	3,00*2,00*2+3,00*0,60*2 =	15,6	15,60		m2
3.6 KNR 233/601/2 (1)	Analogia--osadzenie rury fi 80 cm na wylocie istn.przepustu,				
Rura fi 80 cm na wylocie istn. przepustu	1,00 =	1,0	1,00		m
4 KM 0+160-0+0+168 PRZEPUST POD ZJAZDEM FI 500 MM (STR. PRAWA)					
4.1 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01				
Zjazdy boczne,ława żwirowa gr. 20cm	8,00*1,00*0,2 =	1,6	1,60		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, analogia rury PVC Fi 50·cm D.06.02.01					
Część przelotowa	8,00					
przepustu z rur PVC fi 500mm	=	8,0		8,00		m
4.3 KNR 228/406/1	Analogia-studnie wlotowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie , Fi·800·mm, D.03.02.01					
Studnia wlotowa fi 800mm	1					
z pokrywą i wpustem żeliwnym	=	1,0		1,00		szt
4.4 KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm D.03.02.01					
Podłączenie istn.studni do studni wlotowej	2,00	=	2,0	2,00		m
4.5 KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm D.06.02.01					
Ścianka czołowa, beton C12/15	1,00	=	1,0	1,00		szt
4.6 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka kruszywem dowiezionym, D.06.02.01					
Obsypka mieszanka kłińcowo-żwirowa	8,00*0,50	=	4,0	4,00		m3
5 KM 0+200-0+207; KM 0+216-0+225; KM 0+265-0+271; KM 0+299-0+305; KM 0+327-0+333 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI FI 600 MM						
5.1 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01					
Zjazdy boczne, ława żwirowa gr. 20cm	=					
km 0+200-0+207	7,00*1,00*0,2	=	1,4			
km 0+216-0+225	9,00*1,00*0,2	=	1,8			
km 0+265-0+271	6,00*1,00*0,2	=	1,2			
km 0+299-0+305	6,00*1,00*0,2	=	1,2			
km 0+327-0+333	6,00*1,00*0,2	=	1,2	6,80		m3
5.2 KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60·cm D.06.02.01					
km j.w. część przelotowa fi 600mm	34,00	=	34,0	34,00		m
5.3 KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60·cm D.06.02.01					
Ścianki czołowe, beton C12/15	10,00	=	10,0	10,00		szt
5.4 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01					
Obsypka mieszanka kłińcowo-żwirowa	34,00*0,60	=	20,4	20,40		m3
6 KM 0+513+0+520 PRZEPUST POD ZJAZDEM FI 400 MM						
6.1 KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01					
Zjazd boczny, ława żwirowa gr. 20cm	=					
km 0+513-0+520	7,00*1,00*0,2	=	1,4	1,40		m3
6.2 KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40·cm D.06.02.01					
Km j.w. część przelotowa fi 400 mm	7,00	=	7,0	7,00		m
6.3 KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm D.06.02.01					
Ścianki czołowe, beton C12/15	2	=	2,0	2,00		szt
6.4 KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01					
Obsypka mieszanka kłińcowo-żwirowa	7,00*0,50	=	3,5	3,50		m3
7 KM 0+530 PRZEPUST POD DROGĄ FI 500 MM						
7.1 KNNR 6/605/1	Przepust rurowy pod drogą, ławy fundamentowe żwirowe D.03.01.01					
Km j.w. ława żwirowa gr.30cm	6,00*1,00*0,30	=	1,8	1,80		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod drogą, rury betonowe Fi 50 cm D.03.01.01			
km j.w. część przelotowa	6,00			
fi 500mm	=	6,0	6,00	m
7.3 KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod drogą, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm D.03.01.01			
Ścianki czołowe, beton	2			
C12/15	=	2,0	2,00	szt
7.4 KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01 (3) D.03.01.01			
Obsypka mieszanka	6,00*0,50			
klińcowo-żwirowa	=	3,0	3,00	m3
8 KM 0+438 PRZEPUST FI 800 MM (ISTN.); STUDNIA WPUSTOWA KM 0+465; KORYTKA ŚCIEKOWE; UMCNIENIE SKARP ROWU				
8.1 KNR 233/606/1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów (1) drogowych, przepusty rurowe			
Ścianka czołowa, beton	1,50			
C12/15	=	1,5	1,50	m3
8.2 KNR 222/106/4	Analogia-Studzienka wlotowa o wym. 1,00m x 1,00m x1,00m, murowana z bloczków betonowych, z płytą nastudzienną i pokrywą żeliwną D.03.02.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Km 0+465 studnia wlotowa	1			
o wym.1,0x1,0m, gł.1,00 m, murowana z bloczków betonowych, pełnych z płytą nastudzienną fi 1200mm i pokrywą żeliwną	=	1,0	1,00	szt
8.3 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01			
Ściek z elementów betonowych trapezowych 50x38x21cm na podsypce cement.-piaskowej	=			
km 0+020-0+035	15,00			
(str.prawa)	=	15,0		
km 0+168-0+188	20,00			
(str.prawa)	=	20,0		
km (0+480-0+530)-7,00	63,00			
(str.lewa)	=	63,0	98,00	m
8.4 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, 60x50x15cm D.08.05.01			
Ściek z elementów betonowych 60x50x15cm na podsypce cement.- piaskowej	=			
km 0+052-0+160	108,00			
(str.prawa)	=	108,0		
km (0+170-0+438)+20,00 -	254,00			
34,00 zjazdu (str.lewa)	=	254,0	362,00	m
8.5 KNR 201/516/4	Umcnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia umcnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm D.06.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Umcnienie skarpy (przy korytkach) płytami ażurowymi 60x40x10cm	362,00*2*0,60			
	=	434,4	434,40	m2
8.6 KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła-analogia ława pod korytka ściekowe D.08.05.01			
Ława z betonu C12/15 pod	10,00*0,30*0,10			
elementy ściekowe	=	0,3	0,30	m3
8.7 KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia ściek typu ACO DRAIN KL.D 400 (ruszt żeliwny) D.08.05.01 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			
Km 0+170 ściek z el. bet.	10,00			
typ ACO D400 1000x200x250 (ruszt żeliwny)	=	10,0	10,00	m
9 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7; ZJAZDY-CPV 45233127-5; POBOCZA-CPV-45233262-3				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10 ODCINEK KM 0+000-0+190					
10.1 KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu D.04.03.01				
	$(4,80+9,00)/2*30,00+$				
	$160,00*4,80$	=	975,0	975,00	m2
10.2 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01				
	975,00	=	975,0	975,00	m2
10.3 KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b				
Warstwa wiążąca z	975,00				
mieszanki min-asf.gr.5 cm		=	975,0	975,00	m2
10.4 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a				
Warstwa ściernalna z	975,00				
mieszanki min-asf.gr.4cm		=	975,0	975,00	m2
10.5 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				
Km 0+040 zjazd	3,00*4,00	=	12,0	12,00	m2
11 ODCINEK KM 0+190-0+438; ZJAZD KM 0+270					
11.1 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02b				
Km 0+190-0+438	248,00*4,80	=	1 190,4		
km 0+270 zjazd	6,00*10,00	=	60,0	1 250,40	m2
11.2 KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b				
Warstwa wiążąca z	1250,40				
mieszanki min-asf.gr.5 cm		=	1 250,4	1 250,40	m2
11.3 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a				
Warstwa ściernalna z	1250,40				
mieszanki min-asf.gr.4cm		=	1 250,4	1 250,40	m2
12 ODCINEK KM 0+456-0+530					
12.1 KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02b				
	74,00*2,70	=	199,8	199,80	m2
12.2 KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b				
Warstwa wiążąca z	199,80				
mieszanki min-asf.gr.5 cm		=	199,8	199,80	m2
12.3 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a				
Warstwa ściernalna z	199,80				
mieszanki min-asf.gr.4cm		=	199,8	199,80	m2
12.4 KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t				
Nawierzchnia z mieszanki	10,00				
min.-asf.na zjazdach		=	10,0	10,00	t
12.5 KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm -analogia wykonanie poboczy D.06.03.01 a				
Pobocza z materiału kam.	$(480,00*0,50)*2$				
gr.10 cm		=	480,0	480,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
12.6 KNNR 6/1002/2 (2)	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm ³ /m ² , samochód 5-10 t (1) D.05.03.08			
	Powierzchniowe utrwalenie 480,00			
	poboczy emulsja asfaltowa 1 w-wa = 480,0	480,00		m2
12.7 KNNR 6/1002/1 (2)	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 2-5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm ³ /m ² , samochód 5-10 t (1) D.05.03.08			
	Powierzchniowe utrwalenie 480,00			
	poboczy emulsją asfaltową 2 w-wa = 480,0	480,00		m2

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-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		0,530		
1.2 KNR 225/519/5 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm, do głębokości 1,0 m - rozebranie D.01.02.04	kpl		1,00		
1.3 KNR 231/812/3 Rozebranie ławy ścieku, ławy z betonu D.01.02.04	m3		0,90		
1.4 KNR 231/817/2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm D.01.02.04	m		18,00		
1.5 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone D.01.02.04	m3		36,17		
1.6 KNR 225/408/5 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2 D.01.02.04	m2		63,00		
1.7 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm D.01.02.04	m		7,00		
1.8 KNR 405/121/8 Analogia - Demontaż przepustu stalowego fi 500 mm D.01.02.04	m		6,00		
1.9 KNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie D.01.02.04	m2		12,00		
1.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km D.01.02.04	m3		51,91		
1.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km D.01.02.04	m3		51,91		
1.12 KNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		164,80		
1.13 KNR 1/208/2 (2) 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 5-10 t D.02.01.01	m3	4,00	164,80		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
3 KM 0+030 PRZEPUST RI 800 MM (ISTNIEJĄCY)					
3.1 KNR 222/106/4 Analogia-Studzienka wlotowa o wym. 1,00m x 1,00m x 1,50m, murowana z bloczków betonowych, z płytą nastudzienną i pokrywą żeliwną D.03.02.01	szt		1,00		
3.2 KNR 202/201/3 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, D.10.01.01	m3		2,00		
3.3 KNR 10/410/3 (1)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Analogia -Wykonanie muru z kamienia (grubość do 60·cm), układany na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego R=1,5 D.10.01.01	m3		3,60		
3.4 KNNR 10/410/3 (3) Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 60·cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego, transport technologiczny D.10.01.01	m3		3,60		
3.5 KNNR 10/412/5 (1) Wykonanie spoinowania, mur kamienny D.10.01.01	m2		15,60		
3.6 KNR 233/601/2 (1) Analogia--osadzenie rury fi 80 cm na wylocie istn.przepustu,	m		1,00		
4 KM 0+160-0+0+168 PRZEPUST POD ZJAZDEM FI 500 MM (STR. PRAWA)					
4.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01	m3		1,60		
4.2 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, analogia rury PVC Fi 50·cm D.06.02.01	m		8,00		
4.3 KNR 228/406/1 Analogia-studnie wlotowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie , Fi·800·mm, D.03.02.01	szt		1,00		
4.4 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm D.03.02.01	m		2,00		
4.5 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm D.06.02.01	szt		1,00		
4.6 KNR 228/501/9 (3) Obsypka kruszywem dowiezionym, D.06.02.01	m3		4,00		
5 KM 0+200-0+207;KM 0+216-0+225;KM 0+265-0+271;KM 0+299-0+305; KM 0+327-0+333 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI FI 600 MM					
5.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01	m3		6,80		
5.2 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60·cm D.06.02.01	m		34,00		
5.3 KNNR 6/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60·cm D.06.02.01	szt		10,00		
5.4 KNR 228/501/9 (3) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01	m3		20,40		
6 KM 0+513+0+520 PRZEPUST POD ZJAZDEM FI 400 MM					
6.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01	m3		1,40		
6.2 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40·cm D.06.02.01	m		7,00		
6.3 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm D.06.02.01	szt		2,00		
6.4 KNR 228/501/9 (3) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01 D.06.02.01	m3		3,50		
7 KM 0+530 PRZEPUST POD DROGA FI 500 MM					
7.1 KNNR 6/605/1 Przepust rurowy pod droga, ławy fundamentowe żwirowe D.03.01.01	m3		1,80		
7.2 KNNR 6/605/7					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.2 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod drogą, rury betonowe Fi 50 cm D.03.01.01	m		6,00		
7.3 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod drogą, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm D.03.01.01	szt		2,00		
7.4 KNR 228/501/9 (3) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, D.06.02.01 D.03.01.01	m3		3,00		
8 KM 0+438 PRZEPUST FI 800 MM (ISTN.); STUDNIA WPUSTOWA KM 0+465; KORYTKA ŚCIEKOWE; UMOCNIE NIE SKARP ROWU					
8.1 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3		1,50		
8.2 KNR 222/106/4 Analogia-Studzienka wlotowa o wym. 1,00m x 1,00m x1,00m, murowana z bloczków betonowych, z płytą nastudzienną i pokrywą żeliwną D.03.02.01	szt		1,00		
8.3 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, trapezowy 50x38x21cm D.08.05.01	m		98,00		
8.4 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, 60x50x15cm D.08.05.01	m		362,00		
8.5 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm D.06.01.01	m2		434,40		
8.6 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła-analogia ława pod korytka ściekowe D.08.05.01	m3		0,30		
8.7 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia ściek typu ACO DRAIN KL.D 400 (ruszt żeliwny) D.08.05.01	m		10,00		
9 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7; ZJAZDY-CPV 45233127-5; POBOCZA-CPV-45233262-3					
10 ODCINEK KM 0+000-0+190					
10.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu D.04.03.01	m2		975,00		
10.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01	m2		975,00		
10.3 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05b	m2		975,00		
10.4 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	m2		975,00		
10.5 KNNR 6/309/3 (2)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
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		12,00		
11 ODCINEK KM 0+190-0+438; ZJAZD KM 0+270					
11.1 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02b	m2		1 250,40		
11.2 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		1 250,40		
11.3 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		1 250,40		
12 ODCINEK KM 0+456-0+530					
12.1 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02b	m2		199,80		
12.2 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		199,80		
12.3 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		199,80		
12.4 KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	t		10,00		
12.5 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm -analogia wykonanie poboczy D.06.03.01 a	m2		480,00		
12.6 KNNR 6/1002/2 (2) Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8·mm, ilość kruszywa 10,0·dm3/m2, samochód 5-10·t (1) D.05.03.08	m2		480,00		
12.7 KNNR 6/1002/1 (2) Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 2-5·mm, ilość kruszywa 8,0·dm3/m2, samochód 5-10·t (1) D.05.03.08	m2		480,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,3746		
2.	Brukarze grupa II	r-g	187,8596		
3.	Cieśle grupa II	r-g	20,5005		
4.	Izolarze grupa II	r-g	8,425		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,46		
6.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	2,58		
7.	Murarze grupa III	r-g	8,595		
8.	Robotnicy	r-g	1 622,9095		
9.	Robotnicy budowlani	r-g	3,234		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	1 213,2138		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	22,3932		
12.	Zbrojarze grupa III	r-g	3,825		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			3 103,3702		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,341		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,406		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	7,312		
4.	Bloczek betonowy pełny	szt	290		
5.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	2,35		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1043		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,914		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,129		
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,018		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004		
11.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,75		
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 5.0 mm	kg	3,96		
13.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	497,25		
14.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1 344		
15.	Grys kamienny	t	12		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,095		
17.	Kamień łamany do murów i fundamentów	m3	4,428		
18.	Kliniec kamienny	t	12		
19.	Kołki drewniane	szt	3 475,2		
20.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0885		
21.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	4,2		
22.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	359,415		
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	249,2064		
24.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	301,69488		
25.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	10,15		
26.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	30,67386		
27.	Mieszanka kruszyw 0/31,5	m3	37,698		
28.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,92		
29.	Piasek	m3	11,9291		
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,102		
31.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	28,10568		
32.	Płyta ażurowa 40x60x10	szt	1 824,48		
33.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy	szt	201,88		
34.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	745,72		
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1		
36.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	2		
37.	Pokrywa żeliwna	szt	2		
38.	Pospółka	m3	1,29		
39.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	75,405		
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	4,605		
41.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	14,72		
42.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi 400 mm	m	7,21		
43.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi 500 mm	m	6,18		
44.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi 600 mm	m	35,02		
45.	Rura PVC Fi 500 mm	m	8,24		
46.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	2,08		
47.	Rura żelbetowa okrągła na styk typu Cs, ze stopką, Fi 800x1,0 m	m	1		
48.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	6		
49.	Ściek typu ACO z rusztem żeliwnym D400	m	10		
50.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,05		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
51.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	101,76		
52.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	439,9848		
53.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	0,35		
54.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1		
55.	Woda	m3	0,141		
56.	Woda przemysłowa	m3	32,5288		
57.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,408		
58.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,87304		
59.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	14,268		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,38968		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,014		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,6575		
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,46296		
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	11,07456		
6.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	2,544		
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,612		
8.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika	m-g	1,656		
9.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,73368		
10.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,014		
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	39,4988		
12.	Rozsypywacz gryśów samojezdny (1)	m-g	2,544		
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	5,45598		
14.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	10,017		
15.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	115,09148		
16.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	61,4364		
17.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,592		
18.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,52		
19.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 z pompą ręczną .	m-g	11,895		
20.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2) . .	m-g	2,544		
21.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) . .	m-g	4,614		
22.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,08		
23.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 700-800mm	m-g	1,6575		
24.	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-g	2,16		
25.	Środek transportowy (1)	m-g	1,693		
26.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	90,50604		
27.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,28		
28.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	13,048		
29.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	38,9388		
30.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,612		
31.	Żuraw (1)	m-g	0,62		
32.	Żuraw do 6·t	m-g	2,7273		
33.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	8,946		
34.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,588		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			440,22368		

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0	
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 KM 0+030 PRZEPUST RI 800 MM (ISTNIEJĄCY)	
4 KM 0+160-0+0+168 PRZEPUST POD ZJAZDEM FI 500 MM (STR. PRAWA)	
5 KM 0+200-0+207; KM 0+216-0+225; KM 0+265-0+271; KM 0+299-0+305; KM 0+327-0+333 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI FI 600MM	
6 KM 0+513+0+520 PRZEPUST POD ZJAZDEM FI 400 MM	
7 KM 0+530 PRZEPUST POD DROGĄ FI 500 MM	
8 KM 0+438 PRZEPUST FI 800 MM (ISTN.); STUDNIA WPUSTOWA KM 0+465; KORYTKA ŚCIEKOWE; UMOCNIE NIE SKARP ROWU	
9 PO DBUDOWA I NAWIERZCH NIA-CPV 45233220-7; ZJAZDY-CPV 45233127-5; POBOCZA-CPV-45233262-3	
10 ODCINEK KM 0+000-0+190	
11 ODCINEK KM 0+190-0+438; ZJAZD KM 0+270	
12 ODCINEK KM 0+456-0+530	