

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,030
1.2	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 4 cm- docelowa grubość 6cm Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 0+645 do km 0+675, szerokość 30,00*2,00		
		2,00m:	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	60,000
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	60,00
1.4	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00*(0,06+0,15)	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	12,6
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod kosze siatkowo- kamienne: 30,00*2,20*1,30	85,800000	
		km 0+645 do km 0+675	85,800000	
		RAZEM:	85,800000	85,8
2.2	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4	m3	85,80
3	Element	<b>Przepusty</b>		
3.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod przepust: 6,00*1,50*2,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	18,0
3.2	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60 cm	m	6,00
3.3	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60 cm	szt	1,00
3.4	KNNR 4/1416/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnia na wlocie przepustu 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,00
3.5	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod kosze siatkowo- kamienne: 30,00*2,20*1,30	85,800000	
		km 0+645 do km 0+675	85,800000	
		RAZEM:	85,800000	85,8
3.6	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasyпка przepustu: 18,00-(6,00*3,14*0,38*0,38)	15,279504	
		RAZEM:	15,279504	15,280
3.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa na przepuscie: 6,00*2,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Umocnienie korpusu drogi</b>		
4.1	KNKRB 6/104/1	Podbudowa z betonu- beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: podłoże z betonu C16/20 pod kosze 30,00*1,20*0,20 siatkowo- kamienne gr. 20cm: 7,200000 RAZEM: 7,200000	m3	7,200
4.2	DC 191/807/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane - warstwa oddzielająca geowłóknina Wyliczenie ilości robót: geowłóknina pod kosze siatkowo- kamienne: 30,00*4,00 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000
4.3	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: km 0+645 do km 0+655: 10,00*6*1,00*0,50 30,000000 km 0+655 do km 0+665: 10,00*5*1,00*0,50 25,000000 km 0+665 do km 0+675: 10,00*4*1,00*0,50 20,000000 RAZEM: 75,000000	m3	75,000
4.4	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm	m	30,00
4.5	KSNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe Wyliczenie ilości robót: obsypka filtracyjna: 30,00*0,3*0,3 2,700000 RAZEM: 2,700000	m3	2,700
4.6	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych Wyliczenie ilości robót: 30,00*0,50*2,50 37,500000 RAZEM: 37,500000	m3	37,500
5	Element	<b>Jezdnia</b>		
5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: 30,00*2,00 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,000
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2	m2	60,00
5.3	KNKRB 6/1308/5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych, mechaniczne	m2	60,00
5.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 30,00*(2,00+3,50) 165,000000 RAZEM: 165,000000	m2	165,00
5.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Krotność=1,5	m2	60,00
5.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 30,00*3,50 105,000000 RAZEM: 105,000000	m2	105
5.7	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- pobocza, docelowo grubość 10,00cm Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: 30,00*0,50*2 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30,000
6	Element	<b>Bariery stalowe</b>		
6.1	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0 kg	m	24,00
6.2	KNNR 6/703/5	Bariery ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0 kg	m	2,00

**NADZORY I PROJEKTY**  
**BUDOWLANE**  
**mgr inż. Marek Mieszcza**  
 ul. ...  
 Nr 553-112-65-70

**mgr inż. Marek Mieszcza**  
 Uprawnienia budowlane do  
 projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności drogowej.  
 Nr ewid. SLKJ1899/POOD/07