

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Prace pomiarowe</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,200
2	Element	<b>Pobocza z kruszywa</b>		
2.1	KNR 201/201/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pobocza			
	SL km 0+000 do km 0+056	56*0,5*0,1	2,800000	
	SL km 0+153 do km 0+200	47*0,5*0,1	2,350000	
	SP km 0+000 do km 0+072	72*0,5*0,1	3,600000	
	SP km 0+143 do km 0+200	57*0,5*0,1	2,850000	
	Korytka ściekowe 50x15cm			
	km 0+056; 5m poprzecznie	5*0,5*0,3	0,750000	
	SL km 0+056 do km 0+106	50*0,5*0,3	7,500000	
	Korytka ściekowe 25x15cm			
	SL km 0+106 do km 0+143	37*0,3*0,3	3,330000	
	Dren			
	SL km 0+056 do km 0+106	(50+5)*0,5*0,3	8,250000	
		RAZEM:	31,430000	m3
2.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Krotność=1,25	m2	116,50
2.3	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na ławie betonowej - C12/15 gr 10 cm, ściek muldowy o wymiarach 50x15cm grubość prefabrykatów 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	km 0+056; 5m poprzecznie	55		
	SL km 0+056 do km 0+106		55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
2.4	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na ławie betonowej - C12/15,gr. 10 cm ściek muldowy o wymiarach 25x15cm grubość prefabrykatów 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytka ściekowe 25x15cm			
	SL km 0+106 do km 0+143	37	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m
2.5	KNR 201/610/2 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SL km 0+056 do km 0+106	(50+5)*0,5*0,3	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m3
2.6	KNR 201/611/1 (3)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków PCV, Dn' 100' mm	m	55,00
2.7	KNNR 1/208/2 (3)	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 10-15't Krotność=4,00	m3	31,43
3	Element	<b>Umocnienie skarpy płytami ażurowymi</b>		
3.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SL km 0+056 do km 0+120	64*0,6*0,1	3,840000	
	SP km 0+072 do km 0+106	34*0,6*0,1	2,040000	
		RAZEM:	5,880000	m3
3.2	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty ażurowe betonowe 40x60cm na podsypce cem.-piasek 1:3 gr. 3cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SL km 0+056 do km 0+120	64*0,6	38,400000	
	SP km 0+072 do km 0+106	34*0,6	20,400000	
		RAZEM:	58,800000	m2
3.3	KNNR 1/208/2 (3)	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 10-15't Krotność=4,00	m3	5,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
4.1	KNR 225/407/5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> rozebranie płyt żelbetowych typu yomb		
	Wyliczenie ilości robót:			
	km 0+056 do km 0+072	16*2*0,75	24,000000	
	RAZEM:		24,000000	m2 24,00
4.2	KNNR 1/208/2 (3)	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 10-15 t Krotność=4,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*0,12	2,880000	
	RAZEM:		2,880000	m3 2,88
4.3	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jezdnia 0+000 do km 0+200	200*2,7	540,000000	
	skrzyżowanie km 0+000 do km 0+005	10	10,000000	
	RAZEM:		550,000000	m2 550,00
4.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność=2	m2	550,00
4.5	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	550,00
4.6	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=45,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		550*0,15*1,02	84,150000	
	RAZEM:		84,150000	t 84,15
4.7	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	m2	550,00
4.8	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=45,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		550*0,1*1,02	56,100000	
	RAZEM:		56,100000	t 56,10
5	Element	<b>Zjazdy</b>		
5.1	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SL km 0+143 do km 0+153	10*2,0	20,000000	
	SP km 0+106 do km 0+120	14*1	14,000000	
	RAZEM:		34,000000	m2 34,00
5.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zjazdy Krotność=2	m2	34,00
5.3	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	34,00
5.4	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=45,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34*0,15*1,02	5,202000	
	RAZEM:		5,202000	t 5,20
5.5	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	m2	34,00
5.6	KNNR 1/208/2 (3)	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 10-15 t Krotność=45,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34*0,1*1,02	3,468000	
	RAZEM:		3,468000	m3 3,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Koryto drogi</b>		
6.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	km 0+000do km 0+056	56*2,7*0,5	75,600000	
	km 0+056 do km 0+067	11*2,7*0,2	5,940000	
	km 0+067 do km 0+106	39*2,7*0,10	10,530000	
	km 0+106 do km 0+120	14*2,7*0,5	18,900000	
	km 0+120 do km 0+143	23*2,7*0,1	6,210000	
	km 0+143 do km 0+200	57*2,7*0,5	76,950000	
	przy skrzyżowaniu km 0+000 do km 0+005	10*0,5	5,000000	
	RAZEM:		199,130000	m3 199,13
6.2	KNNR 1/208/2 (3)	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 10-15't Krotność=4,00	m3	199,13
6.3	KNNRW 10/2405/5	Profilowanie koryta, grunty spoiste, koryto wykonywane na głębokości 15'cm, z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kategorii II-IV	m2	550,00
6.4	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jezdnia 0+000 do km 0+200	200*(2,7+0,5+0,5)	740,000000	
	skrzyżowanie km 0+000 do km 0+005	20	20,000000	
	RAZEM:		760,000000	m2 760,00
6.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jezdnia 0+000 do km 0+200	200*2,7	540,000000	
	skrzyżowanie km 0+000 do km 0+005	10	10,000000	
	RAZEM:		550,000000	m2 550,00
6.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm Krotność=2,00	m2	550,00
7	Element	<b>Zabezpieczenie kabla energetycznego</b>		
7.1	KNKRB 1/402/2	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1 m nachylenie 1:1; 1:1.5; 1:2- szer. do 2.5 m kat. gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop ręczny:	20,00*0,50*1,00	10,000000	
	RAZEM:		10,000000	m3 10,000
7.2	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110'mm	m	20,00
7.3	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3	10,00
8	Element	<b>Zabezpieczenie kabla teletechnicznego</b>		
8.1	KNKRB 1/402/2	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1 m nachylenie 1:1; 1:1.5; 1:2- szer. do 2.5 m kat. gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop ręczny:	35,00*0,50*1,00	17,500000	
	RAZEM:		17,500000	m3 17,500
8.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110'mm	m	35,00
8.3	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3	17,50