

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 0+000 do km 0+250	0,250	0,250000
		RAZEM:	0,250000	km 0,250
1.2	KNKRB 6/807/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr. elementów 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 0+005 do km 0+072:	72,00-5,00+5,00	72,000000
		km 0+080 do km 0+091:	91,00-80,00	11,000000
		km 0+097 do km 0+132:	132,00-97,00	35,000000
		km 0+144 do km 0+163:	163,00-144,00	19,000000
		km 0+170 do km 0+172:	172,00-170,00	2,000000
		RAZEM:	139,000000	m 139,000
1.3	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5't Krotność=15,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- odwiezienie korytek z rozbiórki:	139,00*0,50*0,30	20,850000
		RAZEM:	20,850000	m3 20,850
2	Element	<b>Przepusty</b>		
2.1	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wykop pod przepusty fi300:		
		km 0+005 poprzeczny:	6,00*1,00*0,80	4,800000
		km 0+072 do km 0+080 SL:	8,00*1,00*0,80	6,400000
		km 0+091 do km 0+097 SL:	6,00*1,00*0,80	4,800000
		km 0+132 do km 0+144 SL:	12,00*1,00*0,80	9,600000
		km 0+163 do km 0+170 SL:	7,00*1,00*0,80	5,600000
		km 0+250 poprzeczny:	10,00*1,00*1,00	10,000000
		RAZEM:	41,200000	m3 41,200
2.2	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5't Krotność=5,00		
				m3 41,20
2.3	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi' 40' cm- docelowo przepusty fi300mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- przepusty fi300:		
		km 0+005 poprzeczny:	6,00	6,000000
		km 0+072 do km 0+080 SL:	8,00	8,000000
		km 0+091 do km 0+097 SL:	6,00	6,000000
		km 0+132 do km 0+144 SL:	12,00	12,000000
		km 0+163 do km 0+170 SL:	7,00	7,000000
		km 0+250 poprzeczny:	10,00	10,000000
		RAZEM:	49,000000	m 49,000
2.4	KSNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40' cm- docelowo dla rur fi300mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
3	Element	<b>Korytka ściekowe, płyty ażurowe i dreny</b>		
3.1	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wykop pod dren fi160mm: km 0+000 do	250,00*0,30*0,40	
		km 0+250:		30,000000
		RAZEM:	30,000000	m3 30,000
3.2	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5't Krotność=5,00		
				m3 30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 920/402/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		km 0+000 do km 0+250: 250,00		250,000000
		RAZEM:	m	250,000
3.4	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsypka drenu fi160mm: 250,00*0,30*0,40		30,000000
		RAZEM:	m3	30,000
3.5	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wykop pod korytka ściekowe:		
		km 0+000 odprowadzenie do rowu: 5,00*0,50*0,30		0,750000
		km 0+000 do km 0+072 SL: 72,00*0,50*0,30		10,800000
		km 0+080 do km 0+091 SL: (91,00-80,00)*0,50*0,30		1,650000
		km 0+097 do km 0+132 SL: (132,00-97,00)*0,50*0,30		5,250000
		km 0+144 do km 0+163 SL: (163,00-144,00)*0,50*0,30		2,850000
		km 0+170 do km 0+250 SL: (250,00-170,00)*0,50*0,30		12,000000
		RAZEM:	m3	33,300
3.6	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5't Krotność=5,00	m3	33,30
3.7	KNRW 201/515/2 (2)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 20'cm, typ korytkowy- korytka 50x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytka ściekowe:		
		km 0+000 odprowadzenie do rowu: 5,00		5,000000
		km 0+000 do km 0+072 SL: 72,00		72,000000
		km 0+080 do km 0+091 SL: 91,00-80,00		11,000000
		km 0+097 do km 0+132 SL: 132,00-97,00		35,000000
		km 0+144 do km 0+163 SL: 163,00-144,00		19,000000
		km 0+170 do km 0+250 SL: 250,00-170,00		80,000000
		RAZEM:	m	222,000
3.8	KNNRW 2/109/1	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, konstrukcja niezbrojona, ława fundamentowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ława betonowa pod korytko, szerokości 222,00*0,50*0,10		11,100000
		50cm i grubości 10cm:		
		RAZEM:	m3	11,100
3.9	KNKRB 1/421/3	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- docelowo płyty betonowe ażurowe gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty betonowe ażurowe gr. 10cm:		
		km 0+000 odprowadzenie do rowu: 5,00*0,60		3,000000
		km 0+000 do km 0+072 SL: 72,00*0,60		43,200000
		km 0+144 do km 0+163 SL: (163,00-144,00)*0,60		11,400000
		km 0+170 do km 0+250 SL: (250,00-170,00)*0,60		48,000000
		RAZEM:	m2	105,600
4	Element	<b>Koryto drogowe</b>		
4.1	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		koryto drogowe:		
		jezdnia km 0+000 rozjazd: 0,50*8,50*6,00*0,40		10,200000
		jezdnia km 0+000 do km 0+250: 250,00*2,70*0,40		270,000000
		zjazdu:		
		km 0+072 do km 0+080 SL: 8,00*2,50*0,30		6,000000
		km 0+091 do km 0+097 SL: 6,00*2,50*0,30		4,500000
		km 0+092 do km 0+102 SP: 10,00*2,50*0,30		7,500000
		km 0+121 do km 0+126 SP: 5,00*2,00*0,30		3,000000
		km 0+132 do km 0+144 SL: 12,00*2,00*0,30		7,200000
		km 0+163 do km 0+170 SL: 7,00*2,00*0,30		4,200000
		km 0+197 do km 0+204 SP: 7,00*2,00*0,30		4,200000
		km 0+218 do km 0+224 SP: 6,00*1,00*0,30		1,800000
		km 0+238 do km 0+243 SP: 5,00*1,00*0,30		1,500000
		RAZEM:	m3	320,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5't Krotność=5,00	m3	320,10
4.3	KNNRW 10/2405/5	Profilowanie koryta, grunty spoiste, koryto wykonywane na głębokości 15' cm, z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kategorii II-IV Wyliczenie ilości robót: koryto drogowe: jezdnia km 0+000 rozjazd: 0,50*8,50*6,00 25,500000 jezdnia km 0+000 do km 0+250: 250,00*2,70 675,000000 zjazdy: km 0+072 do km 0+080 SL: 8,00*2,50 20,000000 km 0+091 do km 0+097 SL: 6,00*2,50 15,000000 km 0+092 do km 0+102 SP: 10,00*2,50 25,000000 km 0+121 do km 0+126 SP: 5,00*2,00 10,000000 km 0+132 do km 0+144 SL: 12,00*2,00 24,000000 km 0+163 do km 0+170 SL: 7,00*2,00 14,000000 km 0+197 do km 0+204 SP: 7,00*2,00 14,000000 km 0+218 do km 0+224 SP: 6,00*1,00 6,000000 km 0+238 do km 0+243 SP: 5,00*1,00 5,000000 RAZEM: 833,500000	m2	833,500
4.4	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	833,50
5	Element	<b>Podbudowy</b>		
5.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm- docelowo grubość 40cm Krotność=4,00 Wyliczenie ilości robót: jezdnia km 0+000 rozjazd: 0,50*8,50*6,00 25,500000 jezdnia km 0+000 do km 0+250: 250,00*2,70 675,000000 RAZEM: 700,500000	m2	700,50
5.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm- docelowo grubość 30cm Krotność=3,00 Wyliczenie ilości robót: zjazdy: km 0+072 do km 0+080 SL: 8,00*2,50 20,000000 km 0+091 do km 0+097 SL: 6,00*2,50 15,000000 km 0+092 do km 0+102 SP: 10,00*2,50 25,000000 km 0+121 do km 0+126 SP: 5,00*2,00 10,000000 km 0+132 do km 0+144 SL: 12,00*2,00 24,000000 km 0+163 do km 0+170 SL: 7,00*2,00 14,000000 km 0+197 do km 0+204 SP: 7,00*2,00 14,000000 km 0+218 do km 0+224 SP: 6,00*1,00 6,000000 km 0+238 do km 0+243 SP: 5,00*1,00 5,000000 RAZEM: 133,000000	m2	133,00
6	Element	<b>Regulacja pokryw</b>		
6.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: regulacja pokryw studni kanalizacyjnych 5,00 fi600mm: km 0+029, km 0+063, km 0+084, km 0+102, km 0+146 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
7	Element	<b>Nawierzchnia jezdni</b>		
7.1	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8' kg/m2 Krotność=2,00 Wyliczenie ilości robót: jezdnia km 0+000 rozjazd: 0,50*8,50*6,00 25,500000 jezdnia km 0+000 do km 0+250: 250,00*2,70 675,000000 zjazdy: km 0+072 do km 0+080 SL: 8,00*2,50 20,000000 km 0+091 do km 0+097 SL: 6,00*2,50 15,000000 km 0+092 do km 0+102 SP: 10,00*2,50 25,000000 km 0+121 do km 0+126 SP: 5,00*2,00 10,000000 km 0+132 do km 0+144 SL: 12,00*2,00 24,000000 km 0+163 do km 0+170 SL: 7,00*2,00 14,000000 km 0+197 do km 0+204 SP: 7,00*2,00 14,000000 km 0+218 do km 0+224 SP: 6,00*1,00 6,000000 km 0+238 do km 0+243 SP: 5,00*1,00 5,000000 RAZEM: 833,500000	m2	833,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5'cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień- docelowo gr. 6cm Krotność=1,20	m2	833,50
7.3	KNKRB 6/1401/7	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek Krotność=45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,125*1,20*833,50	125,025000	
		RAZEM:	125,025000 t	125,025
7.4	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4'cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień	m2	833,50
7.5	KNKRB 6/1401/7	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek Krotność=45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,102*833,50	85,017000	
		RAZEM:	85,017000 t	85,017
8	Element	<b>Pobocza</b>		
8.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pobocza:		
		km 0+000 SL +SP:	5,00*2*0,30	3,000000
		km 0+000 do km 0+080:	80,00*0,30	24,000000
		km 0+080 do km 0+091:	11,00*0,80	8,800000
		km 0+091 do km 0+097:	6,00*0,30	1,800000
		km 0+097 do km 0+132:	(132,00-97,00)*0,80	28,000000
		km 0+132 do km 0+144:	(144,00-132,00)*0,30	3,600000
		km 0+144 do km 0+163:	(163,00-144,00)*0,30	5,700000
		km 0+163 do km 0+170:	7,00*0,30	2,100000
		km 0+170 do km 0+250:	(250,00-170)*0,30	24,000000
		RAZEM:	101,000000	m2 101,000