

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej nr 111753 - Budowa chodnika</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,11776
1.2	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tabela robót ziemnych	76,03	76,030000	
			RAZEM:	76,030000
			m3	76,030
1.3	KNNR 1/406/1 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tabela robót ziemnych	7,79	7,790000	
			RAZEM:	7,790000
			m3	7,790
2	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
2.1	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik - wg tabeli zestawień	188,66	188,660000	
			RAZEM:	188,660000
			m2	188,66
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik - strona lewa od km 0,000 do zjazdu w km 0+003,62	1,46	1,460000	
	chodnik - od zjazdu w km 0+003,62 do drogi wew.	22,17	22,170000	
	chodnik - od drogi wew. do zjazdu w km 0+051,85	14,23	14,230000	
	chodnik - od zjazdu w km 0+051,85 do zjazdu w km 0+066,29	46,78	46,780000	
	chodnik - od zjazdu w km 0+066,29 do drogi wew.	33,34	33,340000	
	od drogi wewn. do zjazdu w km 0+113,64	26,77	26,770000	
			RAZEM:	144,750000
			m2	144,750
2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg obmiarów krawężnika	118,68*0,07	8,307600	
			RAZEM:	8,307600
			m3	8,308
2.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,61+96,07	118,680000	
			RAZEM:	118,680000
			m	118,68
2.5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik - strona lewa od km 0,000 do zjazdu w km 0+003,62	1,46	1,460000	
	chodnik - od zjazdu w km 0+003,62 do drogi wew.	22,17	22,170000	
	chodnik - od drogi wew. do zjazdu w km 0+051,85	14,23	14,230000	
	chodnik - od zjazdu w km 0+051,85 do zjazdu w km 0+066,29	46,78	46,780000	
	chodnik - od zjazdu w km 0+066,29 do drogi wew.	33,34	33,340000	
	od drogi wewn. do zjazdu w km 0+113,64	26,77	26,770000	
			RAZEM:	144,750000
			m2	144,75
2.6	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74,08+2,57+2,4	79,050000	
			RAZEM:	79,050000
			m	79,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>zjazdy</b>		
3.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+066	17,61	17,610000
		zjazd - km 0+051	18,27	18,270000
		zjazd - km 0+003	20,14	20,140000
		zjazd - km 0+0113,64	10,00	10,000000
		RAZEM:		66,020000
			m2	66,02
3.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+066	17,61	17,610000
		zjazd - km 0+051	18,27	18,270000
		zjazd - km 0+003	20,14	20,140000
		zjazd - km 0+0113,64	10,00	10,000000
		RAZEM:		66,020000
			m2	66,020
3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+066	17,61	17,610000
		zjazd - km 0+051	18,27	18,270000
		zjazd - km 0+003	20,14	20,140000
		zjazd - km 0+0113,64	10,00	10,000000
		RAZEM:		66,020000
			m2	66,020
3.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+066	17,61	17,610000
		zjazd - km 0+051	18,27	18,270000
		zjazd - km 0+003	20,14	20,140000
		zjazd - km 0+0113,64	10,00	10,000000
		RAZEM:		66,020000
			m2	66,020
3.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+066	17,61	17,610000
		zjazd - km 0+051	18,27	18,270000
		zjazd - km 0+003	20,14	20,140000
		zjazd - km 0+0113,64	10,00	10,000000
		RAZEM:		66,020000
			m2	66,02
4	Element	<b>Poszerzenia</b>		
4.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:		66,240000
			m2	66,24
4.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:		66,240000
			m2	66,24
4.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:		66,240000
			m2	66,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:	66,240000	m2
				66,24
4.5	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:	66,240000	m2
				66,24
4.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:	66,240000	m2
				66,24
4.7	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga wew - droga wew.	18,54	18,540000
		poszerzenie - poszerzenie	9,88	9,880000
		droga wew - droga wew	18,32	18,320000
		poszerzenie - poszerzenie	19,50	19,500000
		RAZEM:	66,240000	m2
				66,240
5	Element	<b>Rów kryty</b>		
5.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych	31,87+107	138,870000
		ilość zasypki i obsypki - Studnie	$\pi \cdot 3,141593 = 3,141593$	
		ilość zasypki i obsypki -	$(252,25 - 250,80) \cdot \pi \cdot 1^2 / 4$	1,138827
		ilość zasypki i obsypki -	$(251,24 - 250,00) \cdot \pi \cdot 1^2 / 4$	0,973894
		ilość zasypki i obsypki -	$(250,43 - 248,89) \cdot \pi \cdot 1^2 / 4$	1,209513
		ilość zasypki i obsypki -	$(250,55 - 249,20) \cdot \pi \cdot 1^2 / 4$	1,060288
		ilość zasypki i obsypki -	$(250,71 - 249,80) \cdot \pi \cdot 1^2 / 4$	0,714712
		ilość zasypki i obsypki - wpusty	$6 \cdot 1,5 \cdot \pi \cdot 0,5^2 / 4$	1,767146
		RAZEM:	145,734380	m3
				145,73
5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość podsypki - S2-S1	$37,34 \cdot 1,15 \cdot 0,20$	8,588200
		ilość podsypki - S1-S0	$28,15 \cdot 1,15 \cdot 0,20$	6,474500
		ilość podsypki - S0-S3	$12,99 \cdot 1,15 \cdot 0,20$	2,987700
		ilość podsypki - S3-S4	$23,28 \cdot 1,15 \cdot 0,20$	5,354400
		ilość podsypki -	$4,22 \cdot 0,90 \cdot 0,20$	0,759600
		ilość podsypki -	$7,15 \cdot 0,90 \cdot 0,20$	1,287000
		ilość podsypki -	$2,78 \cdot 0,90 \cdot 0,20$	0,500400
		ilość podsypki -	$6,81 \cdot 0,90 \cdot 0,20$	1,225800
		ilość podsypki - S2-Wp1	$3,02 \cdot 0,90 \cdot 0,20$	0,543600
		RAZEM:	27,721200	m3
				27,72
5.3	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość podsypki - S2-S1	37,34	37,340000
		ilość podsypki - S1-S0	28,15	28,150000
		ilość podsypki - S0-S3	12,99	12,990000
		ilość podsypki - S3-S4	23,28	23,280000
		RAZEM:	101,760000	m
				101,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNRW 218/408/3	Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość rury 0.2 PCV - S4-Wp6	2,05	2,050000
		długość rury 0.2 PCV - Wp4-Wp5	4,22	4,220000
		długość rury 0.2 PCV - S0-Wp4	7,15	7,150000
		długość rury 0.2 PCV - S0-Wp3	2,78	2,780000
		długość rury 0.2 PCV - S1-Wp2	6,81	6,810000
		długość rury 0.2 PCV - S2-Wp1	3,02	3,020000
		RAZEM:		26,030000
			m	26,03
5.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość zasypki i obsypki -	$\pi=3,141593$	
		ilość zasypki i obsypki -	$3,02*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,992324
		ilość zasypki i obsypki -	$6,81*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	2,237658
		ilość zasypki i obsypki -	$2,78*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,913464
		ilość zasypki i obsypki -	$7,15*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	2,349376
		ilość zasypki i obsypki -	$4,22*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	1,386625
		ilość zasypki i obsypki -	$2,05*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,673597
		ilość zasypki i obsypki - S2-S1	$37,34*(1,15*0,40-\pi*0,40^2/4)$	12,484117
		ilość zasypki i obsypki - S1-S0	$28,15*(1,15*0,40-\pi*0,40^2/4)$	9,411566
		ilość zasypki i obsypki - S0-S3	$12,99*(1,15*0,40-\pi*0,40^2/4)$	4,343028
		ilość zasypki i obsypki - S3-S4	$23,28*(1,15*0,40-\pi*0,40^2/4)$	7,783349
		RAZEM:		42,575104
			m3	42,58
5.6	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
5.7	KNRW 218/524/3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500·mm, bez osadnika i syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wpusty uliczne - kanalizacja deszczowa	1+1+1+1+1	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
6	Element	<b>Inwentaryzacja Powykonawcza</b>		
6.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,117