

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 111753 - Budowa chodnika		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,22964-0,12308		
			0,106560	
		RAZEM:	0,106560	
1.2	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	km	0,10656
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych	67,46	
			67,460000	
		RAZEM:	67,460000	
1.3	KNNR 1/406/1 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II	m3	67,460
		Wyliczenie ilości robót:		
		tabela robót ziemnych	10,71	
			10,710000	
		RAZEM:	10,710000	
2	Element	Roboty drogowe	m3	10,710
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 - chodnik	9,63	
			9,630000	
		chodnik - chodnik	7,34	
			7,340000	
		chodnik - chodnik	0,06	
			0,060000	
		chodnik - chodnik	3,47	
			3,470000	
		chodnik - chodnik	32,39	
			32,390000	
		chodnik - chodnik	22,00	
			22,000000	
		chodnik - chodnik	11,47	
			11,470000	
		chodnik - chodnik	2,90	
			2,900000	
		chodnik - chodnik	10,17	
			10,170000	
		RAZEM:	99,430000	
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	99,43
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik - chodnik	9,63	
			9,630000	
		chodnik - chodnik	7,34	
			7,340000	
		chodnik - chodnik	0,06	
			0,060000	
		chodnik - chodnik	3,47	
			3,470000	
		chodnik - chodnik	32,39	
			32,390000	
		chodnik - chodnik	22,00	
			22,000000	
		chodnik - chodnik	11,47	
			11,470000	
		chodnik - chodnik	2,90	
			2,900000	
		chodnik - chodnik	10,17	
			10,170000	
		RAZEM:	99,430000	
2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m2	99,43
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg obmiarów krawężnika	115,03*0,07	
			8,052100	
		RAZEM:	8,052100	
2.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m3	8,052
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik - krawężnik	20,61+2,76	
			23,370000	
		krawężnik - krawężnik	3,37+0,15+2,27+1,73+5,89+6,20+12,09+5,85	
			37,550000	
		krawężnik - krawężnik	3,76+0,27+5,05+19,83+11,02+6,08	
			46,010000	
		krawężnik - krawężnik	3,16+0,35+4,59	
			8,100000	
		RAZEM:	115,030000	
			m	115,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 - chodnik	9,63	9,630000
		chodnik - chodnik	7,34	7,340000
		chodnik - chodnik	0,06	0,060000
		chodnik - chodnik	3,47	3,470000
		chodnik - chodnik	32,39	32,390000
		chodnik - chodnik	22,00	22,000000
		chodnik - chodnik	11,47	11,470000
		chodnik - chodnik	2,90	2,900000
		chodnik - chodnik	10,17	10,170000
		RAZEM:	99,430000	m2
2.6	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		99,43
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże - obrzeże	8,02+0,28+3,14+0,85+0,19+6,36+0,07+4,02+0,45	23,380000
		obrzeże - obrzeże	3,44+0,05+4,05+0,14+1,69+4,52+6,23+1,02+3,23+3,23+2,98	30,580000
		obrzeże - obrzeże	7,53+0,28+2,48+10,47+2,00+3,99+0,81+8,05+1,21+4,04+1,37+2,06+2,08+3,40+5,02+0,19+1,44+3,38	59,800000
		RAZEM:	113,760000	m
3	Element	zjazd		113,76
3.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - zjazd	6,72	6,720000
		zjazd - zjazd	5,14	5,140000
		zjazd - zjazd	6,92	6,920000
		zjazd - zjazd	10,58	10,580000
		zjazd - zjazd	11,83	11,830000
		RAZEM:	41,190000	m2
3.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości		41,19
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - zjazd	6,72	6,720000
		zjazd - zjazd	5,14	5,140000
		zjazd - zjazd	6,92	6,920000
		zjazd - zjazd	10,58	10,580000
		zjazd - zjazd	11,83	11,830000
		RAZEM:	41,190000	m2
3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		41,190
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - zjazd	6,72	6,720000
		zjazd - zjazd	5,14	5,140000
		zjazd - zjazd	6,92	6,920000
		zjazd - zjazd	10,58	10,580000
		zjazd - zjazd	11,83	11,830000
		RAZEM:	41,190000	m2
3.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm		41,190
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - zjazd	6,72	6,720000
		zjazd - zjazd	5,14	5,140000
		zjazd - zjazd	6,92	6,920000
		zjazd - zjazd	10,58	10,580000
		zjazd - zjazd	11,83	11,830000
		RAZEM:	41,190000	m2
3.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		41,190
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - zjazd	6,72	6,720000
		zjazd - zjazd	5,14	5,140000
		zjazd - zjazd	6,92	6,920000
		zjazd - zjazd	10,58	10,580000
		zjazd - zjazd	11,83	11,830000
		RAZEM:	41,190000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Poszerzenia+zjazdy na drogi wewnętrzne		
4.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	2,440000
		-zjazd	15,57	43,560000
				15,570000
		RAZEM:		100,640000
4.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	100,64
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	2,440000
			-15,57	43,560000
				-15,570000
		RAZEM:		69,500000
4.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	69,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	2,440000
			-15,57	43,560000
				-15,570000
		RAZEM:		69,500000
4.4	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	m2	69,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	2,440000
			-15,57	43,560000
				-15,570000
		RAZEM:		69,500000
4.5	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	69,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	2,440000
			-15,57	43,560000
				-15,570000
		RAZEM:		69,500000
4.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2	69,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	2,440000
			-15,57	43,560000
				-15,570000
		RAZEM:		69,500000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		poszerzenie - poszerzenie	5,65	5,650000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	17,85	17,850000
		poszerzenie - poszerzenie-droga	15,57	15,570000
		poszerzenie - poszerzenie	2,44	2,440000
		poszerzenie - poszerzenie	43,56	43,560000
			-15,57	-15,570000
		RAZEM:	69,500000	m2
4.8	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe		69,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik długości do pochylenia skarpy 1:1,5	ws=1,41	
		umocnienie skarp - umocnienie skarp	9,46*ws	13,338600
		umocnienie skarp - umocnienie skarp	1,99*ws	2,805900
		umocnienie skarp - umocnienie skarp	8,67*ws	12,224700
			-15,57	-15,570000
		RAZEM:	12,799200	m2
5	Element	Rów kryty		12,80
5.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość wykopu - S3-Wp13	$2,44 * ((1,11 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	3,304980
		ilość wykopu - S3-Wp12	$2,05 * ((1,11 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	2,776725
		ilość wykopu - S2-Wp11	$2,12 * ((1,43 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	3,176820
		ilość wykopu - S1-Wp10	$3,48 * ((1,43 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	5,214780
		ilość wykopu - S1-Wp-9	$2,26 * ((1,01 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	2,959470
		ilość wykopu - przepust-Wp7	$2,15 * ((0,72 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	2,534850
		ilość wykopu - S1-Wp8	$8,55 * ((1,01 + 1,50) / 2 + 0,20) * 0,90$	11,196225
		ilość wykopu - S3-wp12	$33,00 * ((1,43 + 1,11) / 2 + 0,20) * 1,15$	55,786500
		ilość wykopu - S2-S3	$30,17 * ((1,01 + 1,43) / 2 + 0,20) * 1,15$	49,267610
		ilość wykopu - przepust-S2	$39,41 * ((0,72 + 1,01) / 2 + 0,20) * 1,15$	48,267398
		RAZEM:	184,485358	m3
5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		184,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość podsypki -	$2,05 * 0,90 * 0,20$	0,369000
		ilość podsypki -	$2,44 * 0,90 * 0,20$	0,439200
		ilość podsypki -	$2,12 * 0,90 * 0,20$	0,381600
		ilość podsypki -	$3,48 * 0,90 * 0,20$	0,626400
		ilość podsypki -	$2,26 * 0,90 * 0,20$	0,406800
		ilość podsypki -	$8,55 * 0,90 * 0,20$	1,539000
		ilość podsypki -	$2,15 * 0,90 * 0,20$	0,387000
		ilość podsypki -	$33 * 1,15 * 0,20$	7,590000
		ilość podsypki -	$30,17 * 1,15 * 0,20$	6,939100
		ilość podsypki -	$39,41 * 1,15 * 0,20$	9,064300
		RAZEM:	27,742400	m3
5.3	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm		27,74
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość rury 0.4 PCV -	30,17	30,170000
		długość rury 0.4 PCV -	39,41	39,410000
		RAZEM:	69,580000	m
5.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		69,58
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość rury 0.2 PCV -	2,05	2,050000
		długość rury 0.2 PCV -	2,44	2,440000
		długość rury 0.2 PCV -	2,12	2,120000
		długość rury 0.2 PCV -	3,48	3,480000
		długość rury 0.2 PCV -	2,26	2,260000
		długość rury 0.2 PCV -	8,55	8,550000
		długość rury 0.2 PCV -	33,00	33,000000
		RAZEM:	53,900000	m
				53,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 -		$2,05*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,673597	
ilość zasypki i obsypki -		$2,44*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,801745	
ilość zasypki i obsypki -		$2,12*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,696598	
ilość zasypki i obsypki -		$3,48*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	1,143473	
ilość zasypki i obsypki -		$2,26*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	0,742600	
ilość zasypki i obsypki -		$8,55*(0,90*0,40-\pi*0,20^2/4)$	2,809394	
ilość zasypki i obsypki -		$33,00*(1,15*0,40-\pi*0,20^2/4)$	14,143274	
ilość zasypki i obsypki -		$30,17*(1,15*0,40-\pi*0,20^2/4)$	10,086926	
ilość zasypki i obsypki -		$39,41*(1,15*0,40-\pi*0,20^2/4)$	13,176193	
RAZEM:			44,273800	m3
5.6	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym		44,27
Wyliczenie ilości robót:				
studnie - studnie		1+1	2,000000	
RAZEM:			2,000000	szt
5.7	KNRW 218/524/3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500·mm, bez osadnika i syfonu		2,00
Wyliczenie ilości robót:				
wpusty - wpusty		1+1+1+1+1	6,000000	
RAZEM:			6,000000	szt
6	Element	Inwentaryzacja Powykonawcza		6,00
6.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,106	0,106000	
RAZEM:			0,106000	km