

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie centrum Wsi Czelatyce-Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej nr 111751 R		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,17718
1.2	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:			
	tabela robót ziemnych	34,95		34,95000
			RAZEM:	34,95000
			m3	34,950
1.3	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10-t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tabela robót ziemnych	149,65-34,95		114,70000
			RAZEM:	114,70000
			m3	114,700
1.4	KNNR 1/406/1 (1)	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukoju, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tabela robót ziemnych	149,65		149,65000
			RAZEM:	149,65000
			m3	149,650
2	Element	Roboty drogowe		
2.1	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik1-25 - od początku do zjazdu	15,65		15,650000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	8,28		8,280000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	22,56		22,560000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	28,99		28,990000
	chodnik1-25 - od zjazdu do dr.wew	4,43		4,430000
	chodnik1-25 - od dr.wew do zjazdu	11,00		11,000000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	16,49		16,490000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	26,98		26,980000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	19,76		19,760000
			RAZEM:	154,14000
			m2	154,14
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik1-25 - od początku do zjazdu	15,65		15,650000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	8,28		8,280000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	22,56		22,560000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	28,99		28,990000
	chodnik1-25 - od zjazdu do dr.wew	4,43		4,430000
	chodnik1-25 - od dr.wew do zjazdu	11,00		11,000000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	16,49		16,490000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	26,98		26,980000
	chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	19,76		19,760000
			RAZEM:	154,14000
			m2	154,140
2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		176,58*0,07		12,360600
			RAZEM:	12,360600
			m3	12,361
2.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		91,45		91,450000
		85,13		85,130000
			RAZEM:	176,580000
			m	176,58

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:		
		chodnik1-25 - od początku do zjazdu	15,65	15,650000
		chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	8,28	8,280000
		chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	22,56	22,560000
		chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	28,99	28,990000
		chodnik1-25 - od zjazdu do dr.wew	4,43	4,430000
		chodnik1-25 - od dr.wew do zjazdu	11,00	11,000000
		chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	16,49	16,490000
		chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	26,98	26,980000
		chodnik1-25 - od zjazdu do zjazdu	19,76	19,760000
		RAZEM:		154,140000
			m2	154,14
2.6	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże - strona lewa	0,21+1,08+11,00	12,290000
		obrzeże - strona lewa	2,71+4,10+1,39	8,200000
		obrzeże - strona lewa	2,38+4,73+2,40+6,03+3,95	19,490000
		obrzeże - strona lewa	9,64+6,76+4,35+4,35	25,100000
		obrzeże - strona lewa	0,76+2,36+1,73	4,850000
		obrzeże - strona lewa	1,70+0,37+1,93+6,06	10,060000
		obrzeże - strona lewa	14,80	14,800000
		obrzeże - strona lewa	22,62	22,620000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	1,36+4,00+1,30	6,660000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	1,31+4,00+1,47+0,21	6,990000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	2,87+3,95+2,81	9,630000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	2,74+4,00+2,74	9,480000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	2,42+4,00+2,41	8,830000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	2,09+4,00+2,02	8,110000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	1,75+3,99+1,65	7,390000
		obrzeże - strona lewa-zjazd	1,84+4,02+2,23	8,090000
		RAZEM:		182,590000
			m	182,59
3	Element	zjazdy		
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+018	12.64	12,640000
		zjazd - km 0+030,21	12.73	12,730000
		zjazd - km 0+053,70	18.00	18,000000
		zjazd - km 0+079,09	18.02	18,020000
		zjazd - km 0+106,91	16.47	16,470000
		zjazd - km 0+125,78	15.33	15,330000
		zjazd - km 0+152,40	13.79	13,790000
		zjazd - km0+174,01	15.30	15,300000
		RAZEM:		122,280000
			m2	122,280
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+018	12.64	12,640000
		zjazd - km 0+030,21	12.73	12,730000
		zjazd - km 0+053,70	18.00	18,000000
		zjazd - km 0+079,09	18.02	18,020000
		zjazd - km 0+106,91	16.47	16,470000
		zjazd - km 0+125,78	15.33	15,330000
		zjazd - km 0+152,40	13.79	13,790000
		zjazd - km0+174,01	15.30	15,300000
		RAZEM:		122,280000
			m2	122,280
3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+018	12.64	12,640000
		zjazd - km 0+030,21	12.73	12,730000
		zjazd - km 0+053,70	18.00	18,000000
		zjazd - km 0+079,09	18.02	18,020000
		zjazd - km 0+106,91	16.47	16,470000
		zjazd - km 0+125,78	15.33	15,330000
		zjazd - km 0+152,40	13.79	13,790000
		zjazd - km0+174,01	15.30	15,300000
		RAZEM:		122,280000
			m2	122,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd - km 0+018	12,64	12,640000
		zjazd - km 0+030,21	12,73	12,730000
		zjazd - km 0+053,70	18,00	18,000000
		zjazd - km 0+079,09	18,02	18,020000
		zjazd - km 0+106,91	16,47	16,470000
		zjazd - km 0+125,78	15,33	15,330000
		zjazd - km 0+152,40	13,79	13,790000
		zjazd - km0+174,01	15,30	15,300000
		RAZEM:	122,280000	m2 122,280
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+018	12,64	12,640000
		zjazd - km 0+030,21	12,73	12,730000
		zjazd - km 0+053,70	18,00	18,000000
		zjazd - km 0+079,09	18,02	18,020000
		zjazd - km 0+106,91	16,47	16,470000
		zjazd - km 0+125,78	15,33	15,330000
		zjazd - km 0+152,40	13,79	13,790000
		zjazd - km0+174,01	15,30	15,300000
		RAZEM:	122,280000	m2 122,28
4	Element	Przebudowa przepustu		
4.1	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*1,15		10,350000
		RAZEM:	10,350000	m2 10,350
4.2	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*1,15		10,350000
		RAZEM:	10,350000	m2 10,350
4.3	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,2*0,6		1,080000
		RAZEM:	1,080000	m3 1,080
4.4	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·60·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		RAZEM:	9,000000	m 9
4.5	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5	Element	Poszerzenia		
5.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia - droga wew. dz.nr.1360	15,65	15,650000
		poszerzenia	39,42	39,420000
		RAZEM:	55,070000	m2 55,07
5.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia - droga wew. dz.nr.1360 km	15,65	
		1+107,51		15,650000
		poszerzenia	39,42	39,420000
		RAZEM:	55,070000	m2 55,07
5.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia - droga wew. dz.nr.1360 km	15,65	
		1+107,51		15,650000
		poszerzenia	39,42	39,420000
		RAZEM:	55,070000	m2 55,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3·cm		
Wyliczenie ilości robót:				
nawierzchnia - droga wew. dz.nr.1360 km		15.65		
1+107,51				15,650000
poszerzenia		39,42		39,420000
			RAZEM:	55,070000
			m2	55,07
5.5	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy		
Wyliczenie ilości robót:				
nawierzchnia - droga wew. dz.nr.1360 km		15.65		
1+107,51				15,650000
poszerzenia		39,42		39,420000
			RAZEM:	55,070000
			m2	55,07
5.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm		
Wyliczenie ilości robót:				
nawierzchnia - droga wew. dz.nr.1360 km		15.65		
1+107,51				15,650000
poszerzenia		39,42		39,420000
			RAZEM:	55,070000
			m2	55,07
5.7	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 strona lewa - poszerzenie i		39,42		
zjazdu strona lewa				39,420000
			RAZEM:	39,420000
			m2	39,420
6	Element	Rów kryty		
6.1	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
tabela robót ziemnych		206,85		206,850000
ilość zasypki i obsypki - Studnie		$\pi=3.141593=3,141593$		
ilość zasypki i obsypki - S9		$(223,96-222,70)*\pi*1^2/4$		0,989602
ilość zasypki i obsypki - S10		$(224,09-223,17)*\pi*1^2/4$		0,722566
ilość zasypki i obsypki - S11		$(224,47-223,59)*\pi*1^2/4$		0,691150
ilość zasypki i obsypki - S12		$(224,69-224,06)*\pi*1^2/4$		0,494801
ilość zasypki i obsypki - wpusty uliczne		$1,50*\pi*0,5^2/4*13$		3,828816
			RAZEM:	213,576935
			m3	213,58
6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
Wyliczenie ilości robót:				
ilość podsypki - wpusty uliczne		$1.75*0.90*0.20$		0,315000
ilość zasypki i obsypki - wpust uliczny		$2.16*0.90*0,20$		0,388800
ilość podsypki - wpust uliczny		$2.15*0.90*0.20$		0,387000
ilość podsypki - wpust uliczny		$3.32*0.90*0.20$		0,597600
ilość podsypki - wpusty uliczne		$2.31*0.90*0.20$		0,415800
ilość podsypki -		$47.06*1.15*0.20$		10,823800
ilość podsypki -		$41.05*1.15*0.20$		9,441500
ilość podsypki -		$48.07*1.15*0.20$		11,056100
			RAZEM:	33,425600
			m3	33,43
6.3	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm		
Wyliczenie ilości robót:				
długość rury 0.4 PCV - S9-S10		48.07		48,070000
długość rury 0.4 PCV - S10-S11		41.05		41,050000
długość rury 0.4 PCV - S11-S12		47.06		47,060000
			RAZEM:	136,180000
			m	136,18
6.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm		
Wyliczenie ilości robót:				
długość rury 0.2 PCV - S9-Wpust		1.75		1,750000
długość rury 0.2 PCV - S10-wpust		2.16		2,160000
długość rury 0.2 PCV - S11-Wpust		2.15		2,150000
długość rury 2000.0 PCV - S11-wpust		3.32		3,320000
długość rury 200.0 PCV - S12-wpust		2.31		2,310000
			RAZEM:	11,690000
			m	11,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość zasypki i obsypki - $\pi=3.141593=3,141593$		
		ilość zasypki i obsypki - $48.07*(1.15*0.40-\pi*0.40^2/4)$	16,071545	
		ilość zasypki i obsypki - $41.05*(1.15*0.40-\pi*0.40^2/4)$	13,724504	
		ilość zasypki i obsypki - $47.06*(1.15*0.40-\pi*0.40^2/4)$	15,733865	
		ilość zasypki i obsypki - $1.75*(0.90*0.40-\pi*0.20^2/4)$	0,575022	
		ilość zasypki i obsypki - $2.16*(0.90*0.40-\pi*0.20^2/4)$	0,709742	
		ilość zasypki i obsypki - $2.15*(0.90*0.40-\pi*0.20^2/4)$	0,706456	
		ilość zasypki i obsypki - $3.32*(0.90*0.40-\pi*0.20^2/4)$	1,090899	
		ilość zasypki i obsypki - $2.31*(0.90*0.40-\pi*0.20^2/4)$	0,759029	
		RAZEM:	49,371062	
			m3	49,37
6.6	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienki - kanalizacja deszczowa 1+1+1+1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,00
6.7	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	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,00
7	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,177