

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przebudowa ul. Majora Wrzoska w Złotym Potoku		
1		Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	D.01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,39
1.2	D01.02.04	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			włączenie drogi bocznej z kostki brukowej		15,00
			obręb końcowego skrzyżowania		25,00
			istniejące zjazdy z kostki betonowej		33,50
			RAZEM:		73,50
1.3	D01.02.04	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	73,50
			Wyliczenie ilości robót:		
			istniejące zjazdy z kostki betonowej		9,00
			RAZEM:		9,00
1.4	D01.02.04	KSNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia, kostka betonowa	m2	9,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			włączenie drogi bocznej z kostki brukowej		25,00
			istniejące zjazdy do posesji		82,70
			RAZEM:		107,70
1.5	D01.02.04	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę, transport na odległość do 5 km (składowisko w gestii Wykonawcy)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			stare krawężniki		3,31
			stare obrzeża		0,22
			stara kostka betonowa (40%)		3,45
			RAZEM:		6,98
2		Element	Roboty ziemne	m3	6,98
2.1	D.02.01.01	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (składowisko w gestii Wykonawcy)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia z korytowania pod jezdnię		646,46
			ziemia z korytowania pod zjazdy		70,98
			ziemia z korytowania pod pobocza		43,75
			nadmiar ziemi spod kolektora		156,28
			nadmiar ziemi spod przykanalika		1,93
			nadmiar ziemi spod studzienek ściekowych		6,24
			nadmiar ziemi spod studni rewizyjnych bez osadnika		9,25
			nadmiar ziemi spod studni rewizyjnych z osadnikiem		13,00
			nadmiar ziemi spod separatora		4,20
			RAZEM:		952,09
				m3	952,09

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	D.02.01.01	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia do zasypania kolektora	332,5*0,83	275,98
			ziemia do zasypania przykanalika	38,5*0,65	25,03
			ziemia do zasypania studzienek ściekowych	13*1,72	22,36
			ziemia do zasypania studni rewizyjnej bez osadnika	5*2,35	11,75
			ziemia do zasypania studni rewizyjnej z osadnikiem	5*3,9	19,50
			ziemia do zasypania separatora	1*8,5	8,50
			RAZEM:		363,12
				m3	363,12
2.3	D.02.01.01	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia do zasypania kolektora	332,5*0,83	275,98
			ziemia do zasypania przykanalika	38,5*0,65	25,03
			ziemia do zasypania studzienek ściekowych	13*1,72	22,36
			ziemia do zasypania studni rewizyjnej bez osadnika	5*2,35	11,75
			ziemia do zasypania studni rewizyjnej z osadnikiem	5*3,9	19,50
			ziemia do zasypania separatora	1*8,5	8,50
			RAZEM:		363,12
				m3	363,12
2.4	D.02.01.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia do zasypania kolektora	332,5*0,83	275,98
			ziemia do zasypania przykanalika	38,5*0,65	25,03
			ziemia do zasypania studzienek ściekowych	13*1,72	22,36
			ziemia do zasypania studni rewizyjnej bez osadnika	5*2,35	11,75
			ziemia do zasypania studni rewizyjnej z osadnikiem	5*3,9	19,50
			ziemia do zasypania separatora	1*8,5	8,50
			RAZEM:		363,12
				m3	363,12
3		Element	Odwodnienie korpusu drogi		
3.1	D.03.02.01	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego - analogia, podbudowa tłuczniowa pod kanał PVC-U, grubość 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				332,5*0,2*0,8	53,20
			RAZEM:		53,20
				m3	53,20
3.2	D.03.02.01	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod kolektor PVC-U	332,5*0,8	266,00
			pod studnie rewizyjne	3,14*0,8*0,8*10	20,10
			RAZEM:		286,10
				m2	286,10
3.3	D.03.02.01	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 400 mm		
					m
					332,50
3.4	D.03.02.01	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm - analogia, wylot kanału na skarpę		
					szt
					1,00
3.5	D.03.02.01	KNR 231/1405/2	Naprawy darniowania skarp, darniowanie pełne z humusowaniem		
					m2
					0,50
3.6	D.03.02.01	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu		
					szt
					13,00
3.7	D.03.02.01	KNR 218/613/3 KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm - bez osadnika, głębokość 1 m		
					szt
					5,00
3.8	D.03.02.01	KNR 218/613/3 KNR 218/613/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm - z osadnikiem, głębokość 1,5 m		
					szt
					5,00
3.9	D.03.02.01	KSNR 11/505/6 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC, Dn 200 mm		
					m
					38,50
3.10	D.03.02.01	KNR 218/613/3 (2)	analogia, montaż separatora Q _{nom} = 16 l/s, Q _{max} = 130 l/s		
					szt
					1,00
3.11	D.03.02.01.a	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
					szt
					7,00
3.12	D.03.02.01.a	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
					szt
					11,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	Podbudowy		
4.1	D.04.01.01	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - jezdnia, głębokości 34 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+007,00 ÷ 0+050,27				43,27*(5,0+2*0,3)	242,31
km 0+050,27 ÷ 0+108,50				58,23*(5,5+2*0,3)	355,20
km 0+108,50 ÷ 0+221,17				112,67*(5,0+2*0,3)	630,95
km 0+221,17 ÷ 0+384,00				162,83*(4,5+2*0,3)	830,43
poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym				12,10+84,8	96,90
włączenie drogi bocznej z kostki brukowej				25,0+11*0,3	28,30
				RAZEM:	2 184,09
				m2	2 184,09
4.2	D.04.01.01	KNR 231/102/1 KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV - zjazd do posesji, głębokość 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdu do posesji				13,15+13,05+28,80+16,75+17,25+16,20+15,70+15,35+14,35+8,55+6,85+7,20+6,75+21,00+9,65+40,40+2,80+10,35+21,75+230*0,3	354,90
				RAZEM:	354,90
				m2	354,90
4.3	D.04.01.01	KNR 231/102/1 KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV - pobocza, głębokość 14 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pod pobocza				625*0,5	312,50
				RAZEM:	312,50
				m2	312,50
4.4	D.04.04.02	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+007,00 ÷ 0+050,27				43,27*5,0	216,35
km 0+050,27 ÷ 0+108,50				58,23*5,5	320,27
km 0+108,50 ÷ 0+221,17				112,67*5,0	563,35
km 0+221,17 ÷ 0+384,00				162,83*4,5	732,74
poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym				12,10+84,8	96,90
				RAZEM:	1 929,61
				m2	1 929,61
4.5	D.04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+007,00 ÷ 0+050,27				43,27*5,0	216,35
km 0+050,27 ÷ 0+108,50				58,23*5,5	320,27
km 0+108,50 ÷ 0+221,17				112,67*5,0	563,35
km 0+221,17 ÷ 0+384,00				162,83*4,5	732,74
poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym				12,10+84,8	96,90
				RAZEM:	1 929,61
				m2	1 929,61
4.6	D.04.04.02	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
istniejący zjazd na drogę boczną z kostki brukowej				25,0*0,05	1,25
				RAZEM:	1,25
				m3	1,25
5		Element	Nawierzchnia		
5.1	D.05.03.11	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na składowisko Wykonawcy, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t - wcinki pod warstwę ścieralną		
Wyliczenie ilości robót:					
wcinki pod warstwę ścieralną				81+148,1	229,10
				RAZEM:	229,10
				m2	229,10
5.2	D.05.03.11	SEK 601/103/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 5,0-10,0 t - frezowanie starej nawierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
stara nawierzchnia				377*4,25	1 602,25
				RAZEM:	1 602,25
				m2	1 602,25

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m ² - pod warstwę wiążącą		
Wyliczenie ilości robót:					
	km 0+007,00 ÷ 0+050,27		43,27*5,0		216,35
	km 0+050,27 ÷ 0+108,50		58,23*5,5		320,27
	km 0+108,50 ÷ 0+221,17		112,67*5,0		563,35
	km 0+221,17 ÷ 0+384,00		162,83*4,5		732,74
	poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym		12,10+84,8		96,90
				RAZEM:	1 929,61
				m2	1 929,61
5.4	D.05.03.05.a	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości docelowej po zagęszczeniu 5' cm - beton asfaltowy AC 16W 50/70		
Wyliczenie ilości robót:					
	km 0+007,00 ÷ 0+050,27		43,27*5,0		216,35
	km 0+050,27 ÷ 0+108,50		58,23*5,5		320,27
	km 0+108,50 ÷ 0+221,17		112,67*5,0		563,35
	km 0+221,17 ÷ 0+384,00		162,83*4,5		732,74
	poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym		12,10+84,8		96,90
				RAZEM:	1 929,61
				m2	1 929,61
5.5	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m ² - pod warstwę ścierną		
Wyliczenie ilości robót:					
	km 0+000,00 ÷ 0+050,27		50,27*5,0		251,35
	km 0+050,27 ÷ 0+108,50		58,23*5,5		320,27
	km 0+108,50 ÷ 0+221,17		112,67*5,0		563,35
	km 0+221,17 ÷ 0+389,40		168,23*4,5		757,04
	poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym		59,10+208,25		267,35
				RAZEM:	2 159,36
				m2	2 159,36
5.6	D.05.03.05.a	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierną o grubości docelowej po zagęszczeniu 4' cm - beton asfaltowy AC 11S 50/70		
Wyliczenie ilości robót:					
	km 0+000,00 ÷ 0+050,27		50,27*5,0		251,35
	km 0+050,27 ÷ 0+108,50		58,23*5,5		320,27
	km 0+108,50 ÷ 0+221,17		112,67*5,0		563,35
	km 0+221,17 ÷ 0+389,40		168,23*4,5		757,04
	poszerzenia na skrzyżowaniu początkowym i końcowym		59,10+208,25		267,35
				RAZEM:	2 159,36
				m2	2 159,36
5.7	D.05.02.00	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 13' cm Krotność=0,929		
Wyliczenie ilości robót:					
	zjazdy do posesji		13,15+13,05+28,80+16,75+17,25+16,20+15,70+15,35+14,35+8,55+6,85+7,20+6,75+21,00+9,65+40,40+2,80+10,35+21,75		285,90
				RAZEM:	285,90
				m2	285,90
5.8	D.05.02.00	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
	zjazdy do posesji		13,15+13,05+28,80+16,75+17,25+16,20+15,70+15,35+14,35+8,55+6,85+7,20+6,75+21,00+9,65+40,40+2,80+10,35+21,75		285,90
				RAZEM:	285,90
				m2	285,90
5.9	D.05.03.23	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki 45%		
Wyliczenie ilości robót:					
	włączenie drogi bocznej z kostki betonowej		25,0+25,0		50,00
	zjazdy do posesji (odtworzenie)		87,2		87,20
				RAZEM:	137,20
				m2	137,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Element	Roboty wykończeniowe		
6.1	D.06.03.01.b	KNR 231/204/5 KNR 231/204/6	analogia: Umocnienie poboczny destruktem asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 14' cm - średnia szerokość 0,5 m		
Wyliczenie ilości robót:			625*0,5	312,50	
			RAZEM:	312,50	m2 312,50
6.2	D.05.03.09	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2 - na umocnionych kłińcem poboczach		
Wyliczenie ilości robót:			625*0,5	312,50	
			RAZEM:	312,50	m2 312,50
6.3	D.06.01.01	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV - przy wylocie kolektora do rzeki		
Wyliczenie ilości robót:			11,2*1,2	13,44	
			RAZEM:	13,44	m2 13,440
6.4	D.06.01.01	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:			11,2*1,2	13,44	
			RAZEM:	13,44	m2 13,440
7		Element	Elementy ulic		
7.1	D.08.01.01.b	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
krawężniki wtopione i wystające			$(0,3*0,15+0,1*0,15)*(227+17,5+65,5+396)$	42,36	
zjazdu, obrzeża			$(0,3*0,15+0,11*0,15)*230$	14,15	
krawężniki wtopione, zjazd na drogę boczna z kostki brukowej			$(0,3*0,15+0,1*0,15)*11$	0,66	
			RAZEM:	57,17	m3 57,17
7.2	D.08.01.01.b	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
krawężniki wystające			227	227,00	
			RAZEM:	227,00	m 227,00
7.3	D.08.01.01.b	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
strona prawa			165,5	165,50	
strona lewa			396,0	396,00	
łuk końcowy			17,5	17,50	
krawężniki wtopione, zjazd na drogę boczna z kostki brukowej			11	11,00	
			RAZEM:	590,00	m 590,00
7.4	D.08.03.01	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
zjazdu na posesje			$10,2+10,6+19,4+12,7+13,0+12,3+12,0+12,0+11,5+8,7+9,0+8,8+9,0+14,9+9,7+24,5+7,5+9,0+15,2$	230,00	
			RAZEM:	230,00	m 230,00
8		Element	Roboty różne		
8.1		KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, dzielone sztywne PE		
Wyliczenie ilości robót:			11,5+10,0+7,5+6	35,00	
			RAZEM:	35,00	m 35,00
8.2	D.01.01.01	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza		
					kpl 1,00