PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna w km od 5+541.60 do km 6+972.07 w miejscowości Spytkowice i Raba Wyżna, Powiat Nowotarski
ADRES INWESTYCJI : Spytkowice
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg
ADRES INWESTORA : 34-400 Nowy Targ ul. Szpitalna 14

DATA OPRACOWANIA : 16.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1665K Skawa - Raba Wyżna w miejscowościach Skawa i Spytkowice - od km 5+541.60 do km 6+972.07					
1	**45112000-5**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1		**Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi**			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(6,97207-5,54162)	km	1,430	
				RAZEM	1,43
1.1.2	KNR 2-01 0119-03 Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi długość odcinka	Analogia: Inwetaryzacja powykonawcza drogi, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(6,97207-5,54160)	km	1,430	
				RAZEM	1,43
1.2		**Usunięcie drzew lub krzaków**			
1.2.1	KNR 2-01 0103-01 drzewa o średnicy poniżej 10cm drzewa o średnicy od 10 do 15cm	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˜10-15˜cm	szt		
		0	szt	0,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˜16-25˜cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˜26-35˜cm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.4	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˜36-45˜cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.2.5	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˜46-55˜cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.6	KNR 2-01 0105-01 drzewa o średnicy poniżej 10cm drzewa o średnicy od 10-15cm	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜10-15˜cm	szt		
		0	szt	0,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.7	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜16-25˜cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.8	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜26-35˜cm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.9	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜36-45˜cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.10	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜46-55˜cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.11	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˜km, dłużyce	m^3		
		5,91	m^3	5,910	
				RAZEM	5,91
1.2.12	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˜km, karpina	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dłużyce z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.				
	drzewa o średnicy poniżej 15 cm (0,05*x)	0,05*(2)	mp	0,100	
	drzewa o średnicy 16-35 cm (0,12*x)	0,12*(10+7)	mp	2,040	
	drzewa o średnicy 36-45 cm (0,28*x)	0,28*4	mp	1,120	
	drzewa o średnicy 46-55 cm (0,45*x)	0,45*2	mp	0,900	
	drzewa o średnicy 56-75 cm (0,76*x)	0	mp	0,000	
	drzewa po średnicy powyżej 75 cm (0,88*x)	0	mp	0,000	
				RAZEM	4,16
1.2.13	KNR 2-01 0110-03 Dłużyce z wycinki drzew pozostaje własnością Inwestora. Transport do 10 km na miejsce wskazane przez Inwestora na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˜km, gałęzie	mp		
	drzewa o średnicy poniżej 15 cm (0,06*x)	0,06*(2+10)	mp	0,720	
	drzewa o śrenicy 16-35 cm (0,30*x)	0,30*(7)	mp	2,100	
	drzewa o średnicy 36-45 cm (0,77*x)	0,77*4	mp	3,080	
	drzewa o średnicy 46-55 cm (1,35*x)	1,35*2	mp	2,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drzewa o śrenicy 56-75 cm (2,30* x)	0	mp	0,000	
	drzewa o średnicy po-wyżej 75 cm (2,62*x)	0	mp	0,000	
				RAZEM	8,60
1.3		**Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/**			
1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˘cm	m2		
		9524,40	m2	9 524,400	
				RAZEM	9 524,40
1.4		**Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów**			
1.4.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 4˘cm - jezdnia	m2		
	jezdnia do rozebrania	19,7	m2	19,700	
				RAZEM	19,700
1.4.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˘cm	m2		
	jezdnia do rozebrania	19,7	m2	19,700	
				RAZEM	19,70
1.4.3	KNR 2-31 0805-05	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8˘cm - zjazdy z kostki	m2		
	zjazdy z kostki	78,9	m2	78,900	
				RAZEM	78,90
1.4.4	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˘cm - zjazdy bitumiczne	m2		
	zjazdy bitumiczne	50,5	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
1.4.5	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie podbudowy betonowej, mechanicznie, grubość 12˘cm - zjazdy betonowe	m2		
	zjazdy betonowe	49,5	m2	49,500	
				RAZEM	49,500
1.4.6	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mechanicznie, grubość nawierzchni 15˘cm - zjazdy żwirowe	m2		
	zjazdy żwirowe	173,90	m2	173,900	
				RAZEM	173,90
1.4.7	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˘cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	rozebranie krawężników betonowych 20x30cm przy istniejących zjazdach	10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,50
1.4.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
	Rozebranie ław betonowych pod istniejącymi krawężnikami				
	dł.*0,08	10,5*0,08	m3	0,840	
				RAZEM	0,84
1.4.9		Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej	m		
		13+65,8	m	78,800	
				RAZEM	78,800
1.4.10		Rozebranie ogrodzeń z kształtowników stalowych	m		
		60+80+40	m	180,000	
				RAZEM	180,000
1.4.11		Rozebranie bram w ogrodzeniach	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.12	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie przepustów z rur betonowych pod zjazdami	Analogia: Rozebranie podmurówki betonowej pod ogrodzenia	m3		
	!zjazdy ODC. I (plik *.xls) - 0,09*dł.	0,09*(65,8+60+80+40+13)	m3	23,292	
				RAZEM	23,29
1.4.13	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˜50˜cm	m		
	przepusty pod zjazdami	147,9	m	147,900	
	pozostałe przepusty (przepusty równoległe do drogi, poza zjazdami)	0	m	0,000	
				RAZEM	147,900
1.4.14	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
	przepusty pod zjazdami - ścianki czołowe	1,5*1,5*0,3*4	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
1.4.15	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15˜cm	m		
	muldy betonowe	56,9	m	56,900	
	muldy z nakrywką	5,9	m	5,900	
				RAZEM	62,80
1.4.16	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		59,3	m	59,300	
				RAZEM	59,300
1.4.17	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	podbudowa z kruszywa (A*gr)	19,7*0,1	m3	1,970	
	nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (A*gr)	19,7*0,04+50,5*0,03	m3	2,303	
	nawierzchnia z kostki betonowej (A*gr)	78,9*0,8	m3	63,120	
	nawierzchnie betonowa (A*gr)	49,5*0,12	m3	5,940	
	krawężniki betonowe (0,06*dł.*1,5)	0,06*10,50*1,5	m3	0,945	
	ławy pod krawężniki (0,08*dł.*1,5)	0,08*10,5*1,5	m3	1,260	
	przepusty betonowe [(3,14*0,25*0,25)*dł-(3,14*0,20*0,20)*dł]*1,5	((3,14*0,25*0,25)*147,9-(3,14*0,20*0,2)*147,9)*1,5	m3	15,674	
	podmurówki betonowe pod ogrodzenia (0,03*dł.*1,5)	0,03*(13+65,8)*1,5	m3	3,546	
	korekta obmiaru	0,002	m3	0,002	
				RAZEM	94,760
2	**45111000-8**	**ROBOTY ZIEMNE**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		**Wykonanie nasypów**			
2.1.1	KNR 2-01 0301-01 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˜km, kategoria gruntu I-II	m^3		
		2020,1	m^3	2 020,100	
				RAZEM	2 020,10
2.1.2	KNR 2-01 0313-01 Formowanie nasypów spycharkami	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu I-II	m^3		
		2020,1	m^3	2 020,100	
				RAZEM	2 020,10
2.1.3	KNR 2-01 0237-0401 Zagęszczanie nasypów	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny	m^3		
		2020,1	m^3	2 020,100	
				RAZEM	2 020,10
2.2		**Wykonanie wykopów w gruntach I -V kat.**			
2.2.1	KNR 2-01 0207-0301 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład, Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˜km	m^3		
		1694,2	m^3	1 694,200	
				RAZEM	1 694,20
3	**45233000-9**	**PODBUDOWY**			
3.1		**Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża**			
3.1.1	KNR 2-31 0102-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10˜cm	m^2		
		2408,4	m^2	2 408,400	
				RAZEM	2 408,40
3.1.2	KNR 2-31 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5˜cm głębokości Krotność = 12	m^2		
		2408,4	m^2	2 408,400	
				RAZEM	2 408,40
3.2		**Geomata bentonitowa**			
3.2.1		Geomata bentonitowa pod dnem i skarpami rowu	m^2		
		4263,5	m^2	4 263,500	
				RAZEM	4 263,500
3.3		**Geowłóknina separująca**			
3.3.1	KNR 9-11 0101-0102 Geowłóknina wzmacniająca o parametrach zgodnie z SST	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poszerzenia (2x powierzchnia w. odsączającej + zakładka o szerokości 0.5m)	6172,7	m2	6 172,700	
	skrzyżowania (2x powierzchnia w. odsądczającej + zakładka o szer. 0.5m)	2*135,3+0,5*40,9	m2	291,050	
				RAZEM	6 463,75
3.4		**Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego**			
3.4.1	KNR 2-31 0104-03 Warstwa separacyjna z piasku - 10cm	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˜10˜cm Warstwa separacyjna z piasku - 10cm chodnik zjazdy z kostki	m2		
	chodnik	2615	m2	2 615,000	
	zjazdy z kostki	79	m2	79,000	
				RAZEM	2 694,00
3.4.2	KNR 2-31 0104-03 Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 8/16mm - 14cm	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˜10˜cm Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 8/16mm - 14cm poszerzenia , skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	m2		
	poszerzenia	2635	m2	2 635,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	135,3	m2	135,300	
				RAZEM	2 770,30
3.4.3	KNR 2-31 0104-04 Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 8/16mm - 14cm	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1˜cm zagęszczenia Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 8/16mm - 14cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) Krotność = 4	m2		
	poszerzenia	2635	m2	2 635,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	135,3	m2	135,300	
				RAZEM	2 770,30
3.5		**Warstwy podsypkowe**			
3.5.1	KNR 2-31 0105-07 Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˜cm. Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 zatoki autobusowe chodniki zjazdy z kostki brukowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zatoki autobusowe	114	m2	114,000	
	chodniki	2615	m2	2 615,000	
	zjazdy z kostki brukowej	363	m2	363,000	
				RAZEM	3 092,00
3.6		**Podbudowa z mieszanek niezwiązanych**			
3.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˝cm - jezdnia, zjazdy z kostki, zatoka autobusowa. Dolna warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm zjazdy przez chodnik - 30cm zatoka autobusowa - 40-60cm	m2		
	Dolna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm	2347	m2	2 347,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm	124	m2	124,000	
	zjazdy przez chodnik - 30cm	363	m2	363,000	
	zatoka autobusowa - 40-60cm	163	m2	163,000	
				RAZEM	2 997,000
3.6.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości - jezdnia Dolna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm Krotność = 5	m2		
	Dolna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm	2347	m2	2 347,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm	124	m2	124,000	
				RAZEM	2 471,000
3.6.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości - zjazdy z kostki Dolna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie zjazdy przez chodnik - 30cm Krotność = 15	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dolna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63mm stabilizowanej mechanicznie zjazdy przez chodnik - 30cm	 <

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - jezdnia, chodnik, zjazdy z kostki, zjazdy bitumiczne. Górna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyem 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie poszerzenia - 20cm skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm chodnik - 20cm zjazd przez chodnik - 20cm zjazd bitumiczny - 15cm (0,6*A) Krotność = 12	m2		
	Górna warstaw podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyem 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie				
	poszerzenia - 20cm	2059	m2	2 059,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) - 20cm	111	m2	111,000	
	chodnik - 20cm	2615	m2	2 615,000	
	zjazd przez chodnik - 20cm	363	m2	363,000	
	zjazd bitumiczny - 15cm (0,6*A)	0,6*40,2	m2	24,120	
				RAZEM	5 172,120
3.7		**Podbudowa z betonu asfaltowego**			
3.7.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4˘cm. Warstwa podbudowy AC16P - 7cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	m2		
	Warstwa podbudowy AC16P - 7cm				
	poszerzenia	2067	m2	2 067,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	102	m2	102,000	
				RAZEM	2 169,000
3.7.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1˘cm warstwy. 4˘cm. Warstwa podbudowy AC16P - 7cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna) Krotność = 3	m2		
	Warstwa podbudowy AC16P - 7cm				
	poszerzenia	2067	m2	2 067,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	102	m2	102,000	
				RAZEM	2 169,000
3.7.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nawierzchnia projektowana	9514	m2	9 514,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	102	m2	102,000	
				RAZEM	9 616,00
3.8		**Podbudowa z betonu cementowego**			
3.8.1	KNR 2-31 0109-03 Warstwa podbudowy z betonu cementowego C16/20 - grubość warstwy 26cm zatoki autobusowe	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˘cm - beton C16/20.Warstwa podbudowy z betonu cementowego C16/20 - grubość warstwy 26cm zatoki autobusowe	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
3.8.2	KNR 2-31 0109-04 Warstwa podbudowy z betonu cementowego C16/20 - grubość warstwy 26cm zatoki autobusowe	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˘cm grubości warstwy Warstwa podbudowy z betonu cementowego C16/20 - grubość warstwy 26cm zatoki autobusowe Krotność = 14	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
3.9		**Geosiatka wzmacniająca z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN**			
3.9.1	Geosiatka wzmacniająca o wytrz. 120x120kN poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	Geosiatka wzmacniająca o wytrz. 120x120kN poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	m2		
		3602	m2	3 602,000	
		95	m2	95,000	
				RAZEM	3 697,000
4	**45233000-9**	**NAWIERZCHNIE**			
4.1		**Recykling**			
4.1.1	CJ 11 2006-02 nawierzchnia istniejąca	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 2 cm	m2		
		8045	m2	8 045,000	
				RAZEM	8 045,000
4.1.2	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		8045*0,02	m3	160,900	
				RAZEM	160,900
4.2		**Nawierzchnia z kruszywa łamanego**			
4.2.1	KNR 2-31 0202-03 zjazdy żwirowe - 30cm	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˘cm	m2		
		352	m2	352,000	
				RAZEM	352,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości warstwy Krotność = 22	m2		
	zjazdy żwirowe - 30cm	352	m2	352,000	
				RAZEM	352,00
4.3		**Nawierzchnia z betonu asfaltowego**			
4.3.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˝cm . Warstwa wiążąca z AC 16W - 6cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	m2		
	Warstwa wiążąca z AC 16W - 6cm poszerzenia	2451	m2	2 451,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	99	m2	99,000	
				RAZEM	2 550,00
4.3.2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości warstwy. Warstwa wiążąca z AC 16W - 6cm poszerzenia skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna) Krotność = 2	m2		
	Warstwa wiążąca z AC 16W - 6cm poszerzenie	2451	m2	2 451,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inna niż bitumiczna)	99	m2	99,000	
				RAZEM	2 550,00
4.3.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˝cm .Warstwa ścieralna z AC11S - 5cm, zjazdy bitumiczne - 4cm nawierzchnia jezdni skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna) zjazdy bitumiczne	m2		
	Warstwa ścieralna z AC11S - 5cm, zjazdy bitumiczne - 4cm nawierzchnia jezdni	9514	m2	9 514,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	99	m2	99,000	
	zjazdy bitumiczne	179,5-91,3-48	m2	40,200	
				RAZEM	9 653,20
4.3.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości warstwy. Warstwa ścieralna z AC11S - 5cm, zjazdy bitumiczne - 4cm nawierzchnia jezdni skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna) zjazdy bitumiczne Krotność = 2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Warstwa ścieralna z AC11S - 5cm				
	nawierzchnia jezdni	9514	m2	9 514,000	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	99	m2	99,000	
				RAZEM	9 613,00
4.3.5	KNR 2-31 0311-06 Warstwa ścieralna z AC11S - 4cm	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˜cm grubości warstwy. Warstwa ścieralna z AC11S - 4cm zjazdy bitumiczne	m2		
	zjazdy bitumiczne	40,20	m2	40,200	
				RAZEM	40,20
4.3.6	KNR 2-31 1004-06 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą wyrównawczą i warstwę ścieralną z AC	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą wyrównawczą i warstwę ścieralną z AC nawierzchnia istniejąca	m2		
	nawierzchnia istniejąca	8045	m2	8 045,000	
				RAZEM	8 045,00
4.3.7		Nawierzchnia wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11 S o średniej grubości 3cm Krotność = 0,75	m2		
	przyjęto proporcjonalnie do odcinka nr 1	(2,87/0,513)*1431	m2	8 005,789	
	korekta obmiaru	0,001	m2	0,001	
				RAZEM	8 005,790
4.3.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
	nawierzchnia projektowana	9465,3	m2	9 465,300	
	skrzyżowania (skrzyżowania, które w stanie istniejącym mają nawierzchnię inną niż bitumiczna)	86	m2	86,000	
				RAZEM	9 551,30
4.4		**Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników**			
4.4.1	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˜cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - zatoka autobusowa	m2		
	zatoki autobusowe	114	m2	114,000	
				RAZEM	114,00
4.4.2	KNR 2-31 0511-0301	Kostka Braille'a na przejsciu dla pieszych	m2		
	przejscie dla pieszych	4	m2	4,000	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.3	KNR 2-31 0511-0201 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˝cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara -	m2		
		2615	m2	2 615,000	
				RAZEM	2 615,00
4.4.4	KNR 2-31 0511-0201 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona - zjazdy	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,00
5	**45233000-9**	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
5.1		**Umocnienie skarp, rowów i ścieków**			
5.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˝cm	m2		
		1488	m2	1 488,000	
				RAZEM	1 488,00
5.1.2	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5˝cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		
		1488	m2	1 488,000	
				RAZEM	1 488,00
5.1.3	KNR 2-11 0411-01 umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cem-piask 1:4	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "krata", płyty 40x60x10˝cm - Kotwienie kołkami	m2		
		2471	m2	2 471,000	
				RAZEM	2 471,00
5.2		**Ścinanie i uzupełnianie poboczy**			
5.2.1	KNR 2-31 0204-05 Pobocza jezdni i skrzyżowań (powierzchnia z sytuacji: 892m2 dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 892m2/0.75 dla szer. 1.0m) Pobocza zjazdów pobocza zjazdów	Analogia - Nawierzchnie z wysiewki kamiennej 0/16 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 7˝cm Pobocza jezdni i skrzyżowań (powierzchnia z sytuacji: 892m2 dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 892m2/0.75 dla szer. 1.0m) Pobocza zjazdów	m2		
		892/0,75	m2	1 189,333	
		126	m2	126,000	
				RAZEM	1 315,33
5.2.2	KNR 2-31 0204-06 pobocza zjazdów -wysiewka 15cm(na typowym)	Analogia - Nawierzchnie z wysiewki kamiennej 0/16 mm, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości warstwy. pobocza zjazdów -wysiewka 15cm(na typowym) Krotność = 8	m2		
		126	m2	126,000	
				RAZEM	126,00
5.2.3	KNR 2-31 0204-06 Pobocza jezdni i skrzyżowań	Analogia - Nawierzchnie z wysiewki kamiennej 0/16 mm, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości warstwy. Pobocza jezdni i skrzyżowań (powierzchnia z sytuacji: 892m2 dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa: 892m2/0.75 dla szer. 1.0m) Krotność = 8	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	(powierzchnia z sytuacji: 892m2 dla szer. 0.75m, powierzchnia obliczeniowa : 892m2/0.75 dla szer. 1.0m)	892/0,75	m2	1 189,333	
				RAZEM	1 189,33
5.3		**Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami**			
5.3.1	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi˘50˘cm	m		
	przepusty pod zjazdami	67	m	67,000	
				RAZEM	67,00
5.3.2	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˘cm	m2		
	przepusty pod zjazdami	67*0,4	m2	26,800	
				RAZEM	26,80
5.3.3	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˘cm grubości warstwy Krotność = 12	m2		
	przepusty pod zjazdami	67*0,4	m2	26,800	
				RAZEM	26,80
5.3.4	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi˘50˘cm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,00
5.4		**Ogrodzenia prywatnych posesji**			
5.4.1	dł.uzupełnione o dodatkowe pozycje z sytuacji	Wykonanie żelbetowego murku pod projektowane ogrodzenia 12+40+80+60+63	m m	255,000	
				RAZEM	255,00
6	**45233000-9**	**ELEMENTY ULIC**			
6.1		**Krawężniki betonowe**			
6.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30˘cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	krawężnik wysoki	1248+192	m	1 440,000	
	krawężnik obniżony na długości zjazdów	241	m	241,000	
				RAZEM	1 681,00
6.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione 15x25˘cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	krawężniki wtopione na długości zjazdów	122	m	122,000	
				RAZEM	122,00
6.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton klasy C12/15	m3		
	krawężniki wysokie (0,08*dł)	0,08*(1248+192)	m3	115,200	
	krawężniki obniżone na długości zjazdów (0,08*dł)	0,08*241	m3	19,280	
	krawężniki wtopione na długości zjazdów (0,08*dł)	0,08*122	m3	9,760	
				RAZEM	144,24
6.2		**Betonowe obrzeża chodnikowe**			
6.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8˘cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1462	m	1 462,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 462,00
6.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - beton klasy C12/15	m^3		
	0,04*dł	0,04*1462	m^3	58,480	
				RAZEM	58,48
6.3		**Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych**			
6.3.1	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15˘cm - ściek typu mulda "mała" - 30x10x50cm	m		
	mała mulda	322	m	322,000	
				RAZEM	322,00
6.3.2	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15˘cm - ściek typu mulda "zwykła" - 60x15x50cm	m		
	zwykła mulda	292	m	292,000	
				RAZEM	292,00
6.3.3	KNKRB 1 0420-03	Ułożenie ścieków drogowych ściek korytkowy - "korytko górskie" - 65/44x31x50	m		
	korytko górskie	815	m	815,000	
				RAZEM	815,00
6.3.4		Ułożenie ścieków drogowych ściek korytkowy - "korytko górskie" z nakrywką - 65/44x31x50	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6.3.5	KNR 2-31 0609-06	Ścieki uliczne z brukowca, kamień obrobiony na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
	ściek wzdłuż zatok autobusowych	61*0,4	m^2	24,400	
				RAZEM	24,40
6.3.6	KNR 2-31 0609-06	Ścieki uliczne z kostki betonowej 2 rzędy przykrawężnikowy 80 mm	m^2		
	sciek przykrawężnikowy	290	m^2	290,000	
				RAZEM	290,00
6.3.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod ścieki	m^3		
		108,65+58	m^3	166,650	
				RAZEM	166,65
7	**45233000-9**	**OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
7.1		**Bariery drogowe**			
7.1.1	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0˘kg	m		
	wymiana barier sprężystych drogowych- to samo co rozbiórka?	60	m	60,000	
				RAZEM	60,00
7.1.2	KNNR 6 0701-01	PPoręcz sztywna - bariera rurowa fi 60 o gr. scianki min. 2,0mm z poprzeczką rury fi 40 mm w całosci ocynkowana ogniowo bez elem odblaskowych , dł. elem 2,00 mwys. 1,10m	m		
	bariery dla pieszych (wzdłuż schodów i pochylni)	280	m	280,000	
				RAZEM	280,00
7.2		**Oznakowanie pionowe**			
7.2.1	KNNR 6 0702-0102	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˘70˘mm	szt		
	przesunięcie +nowe	4+27	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
7.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˘m2	szt		
	przesunięcie +nowe	6+31	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
7.2.3	analiza indywidualna	Znak aktywny D-6 z lampami LED fi100 aktywowany poprzez czujnik ruchu wzbudzany przez pieszego podchodzącego do jezdni w km 6+163	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		**Oznakowanie poziome**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.1	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		
	linia P-1E (0,12m2/mb)	0,12*160	m2	19,200	
	linia P-4 (0,24m2/mb)	0,24*1205	m2	289,200	
	linia P-7C (0,06m2/mb)	0,06*152	m2	9,120	
	linia P-7D (0,12m2/mb)	0,12*969	m2	116,280	
	linia P-14 (0,375m2/ mb)	0,375*6	m2	2,250	
	oznakowanie P-10 (0,5m2/ mbS)	0,5*4*8	m2	16,000	
	oznakowanie P-17 (1,71m2/ 15mb)	1,71*2*3	m2	10,260	
	linia P-12 (0,5m2/mb)	0,5*7	m2	3,500	
				RAZEM	465,810
8		**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
8.1		**Roboty ziemne - wykopy**			
8.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
	Kd13	0,911	km	0,911	
	Kd13.1	0,004	km	0,004	
	Kd13.2	0,003	km	0,003	
	Kd14	0,397	km	0,397	
	korekta obmiaru	-0,005	km	-0,005	
				RAZEM	1,310
8.1.2		Cięcie nawierzchnia na grubość 8cm	mb		
		45	mb	45,000	
				RAZEM	45,000
8.1.3		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˘m, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Kd13 wykop mechaniczny do 1.5m	364,97	m3	364,970	
	Kd13 wykop mechaniczny do 3.0m	1019,99	m3	1 019,990	
	Kd13 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	18,29	m3	18,290	
	Kd13 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	86,20	m3	86,200	
	Kd13.1 wykop mechaniczny do 1. 5m	5,04	m3	5,040	
	Kd13.1 wykop mechaniczny do 3. 0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 dokop mechaniczny pod studnię do 1. 5m	2,13	m3	2,130	
	Kd13.1 dokop mechaniczny pod studnię do 3. 0m	7,87	m3	7,870	
	Kd13.2 wykop mechaniczny do 1. 5m	2,58	m3	2,580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd13.2 wykop mechaniczny do 3.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	0,15	m3	0,150	
	Kd13.2 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	13,09	m3	13,090	
	Kd14 wykop mechaniczny do 1.5m	67,01	m3	67,010	
	Kd14 wykop mechaniczny do 3.0m	545,79	m3	545,790	
	Kd14 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	6,21	m3	6,210	
	Kd14 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	62,93	m3	62,930	
	Kd14.1 wykop mechaniczny do 1.5m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 wykop mechaniczny do 3.0m	22,99	m3	22,990	
	Kd14.1 dokop mechaniczny pod studnię do 1.5m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 dokop mechaniczny pod studnię do 3.0m	3,06	m3	3,060	
				RAZEM	2 228,300
8.1.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 6˜m, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Kd13 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	9,44	m3	9,440	
	Kd13 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	0	m3	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd13.1 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	10,56	m3	10,560	
	Kd14.1 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
				RAZEM	20,000
8.1.5		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˘m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5˘m, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Kd13 wykop ręczny do 1.5m	64,41	m3	64,410	
	Kd13 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	3,23	m3	3,230	
	Kd13.1 wykop ręczny do 1.5m	0,89	m3	0,890	
	Kd13.1 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,38	m3	0,380	
	Kd13.2 wykop ręczny do 1.5m	0,46	m3	0,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd13.2 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0,03	m3	0,030	
	Kd14 wykop ręczny do 1.5m	11,82	m3	11,820	
	Kd14 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	1,1	m3	1,100	
	Kd14.1 wykop ręczny do 1.5m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 dokop ręczny pod studnię do 1.5m	0	m3	0,000	
				RAZEM	82,320
8.1.6		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˜m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˜m, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Kd13 wykop ręczny do 3.0m	180	m3	180,000	
	Kd13 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	15,21	m3	15,210	
	Kd13.1 wykop ręczny do 3.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	1,39	m3	1,390	
	Kd13.2 wykop ręczny do 3.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	2,31	m3	2,310	
	Kd14 wykop ręczny do 3.0m	96,32	m3	96,320	
	Kd14 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	11,11	m3	11,110	
	Kd14.1 wykop ręczny do 3.0m	4,06	m3	4,060	
	Kd14.1 dokop ręczny pod studnię do 3.0m	0,54	m3	0,540	
				RAZEM	310,940
8.1.7		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˜m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0˜m, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Kd13 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	1,67	m3	1,670	
	Kd13 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd13.1 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.1 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd13.2 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd14 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 wykop mechaniczny do 4.0m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 wykop mechaniczny do 6.0m	0	m3	0,000	
	Kd14.1 dokop mechaniczny pod studnię do 4.0m	1,86	m3	1,860	
	Kd14.1 dokop mechaniczny pod studnię do 6.0m	0	m3	0,000	
				RAZEM	3,530
8.1.8		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˝m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˝m	m2		
	Kd13	3053,50	m2	3 053,500	
	Kd13.1	10,78	m2	10,780	
	Kd13.2	6,07	m2	6,070	
	Kd14	1446,54	m2	1 446,540	
	Kd14.1	54,10	m2	54,100	
				RAZEM	4 570,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2		**Roboty montażowe**			
8.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˘cm	m3		
	Kd13	185,03	m3	185,030	
	Kd13.1	0,64	m3	0,640	
	Kd13.2	0,26	m3	0,260	
	Kd14	75,01	m3	75,010	
	Kd14.1	2,28	m3	2,280	
				RAZEM	263,220
8.2.2		Kanały z rur typu PP DN300 łączone na wcisk	m		
		12,26	m	12,260	
				RAZEM	12,260
8.2.3		Kanały z rur typu PP DN400 łączone na wcisk	m		
		653,55	m	653,550	
				RAZEM	653,550
8.2.4		Kanały z rur typu PP DN500 łączone na wcisk	m		
		594,12	m	594,120	
				RAZEM	594,120
8.2.5		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		
	Kd13	562,01	m3	562,010	
	Kd13.1	1,99	m3	1,990	
	Kd13.2	0,75	m3	0,750	
	Kd14	214,83	m3	214,830	
	Kd14.1	6,55	m3	6,550	
				RAZEM	786,130
8.2.6		Próba szczelności kanałów rurowych - powietrzna metoda L, kanał Dn˘300˘mm	m		
		12,26	m	12,260	
				RAZEM	12,260
8.2.7		Próba szczelności kanałów rurowych - powietrzna metoda L, kanał Dn˘400˘mm	m		
		653,55	m	653,550	
				RAZEM	653,550
8.2.8		Próba szczelności kanałów rurowych - powietrzna metoda L, kanał Dn˘500˘mm	m		
		594,12	m	594,120	
				RAZEM	594,120
8.3		**Studzienki rewizyjne fi 1200mm i separatory**			
8.3.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˘cm	m3		
	Kd13	11,50	m3	11,500	
	Kd13.1	0,73	m3	0,730	
	Kd13.2	0,68	m3	0,680	
	Kd14	5,81	m3	5,810	
	Kd14.1	0,73	m3	0,730	
				RAZEM	19,450
8.3.2		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi1200 w gotowych wykopach o gł. 3m	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
8.3.3		Studnia wlotowo osadnikowa 1500x1500 z włazem żeliwnym i kratą wlotową w gotowym wykopie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3.4		Studnia wlotowo osadnikowa 1500x2000 z włazem żeliwnym i kratą wlotową w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8.3.5		Montaż separatorów ze zintegrowanym osadnikiem fi1200 w gotowych wykopach o gł. 6m	szt		
	ESL 20/200	1	szt	1,000	
	ESL 15/150	1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
8.3.6		Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni prefabrykowanej - pokrywa nadstudzienna 1000/600mm, właz żeliwny klasy D	kpl		
		57	kpl	57,000	
				RAZEM	57,000
8.4		**Roboty ziemne - zasypy**			
8.4.1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - materiałem z ist. podbudów drogi, spycharki, grubość w stanie sypkim 30cm	m3		
	Kd13	805,48	m3	805,480	
	Kd13.1	15,17	m3	15,170	
	Kd13.2	17,06	m3	17,060	
	Kd14	432,19	m3	432,190	
	Kd14.1	35,47	m3	35,470	
				RAZEM	1 305,370
8.4.2		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki	m3		
		1305,38	m3	1 305,380	
				RAZEM	1 305,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4.3		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1˘km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˘m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74˘kW	m^3		
	Kd13	957,92	m^3	957,920	
	Kd13.1	2,52	m^3	2,520	
	Kd13.2	0	m^3	0,000	
	Kd14	7,6	m^3	7,600	
	Kd14.1	7,60	m^3	7,600	
				RAZEM	975,640
8.4.4		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	m^3		
		1338,13	m^3	1 338,130	
				RAZEM	1 338,130
8.4.5		Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m		
	Kd13	910,67	m	910,670	
	Kd13.1	4,26	m	4,260	
	Kd13.2	3,3	m	3,300	
	Kd14	397,09	m	397,090	
	Kd14.1	12,76	m	12,760	
				RAZEM	1 328,080
9		**STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE**			
9.1		**Roboty ziemne - wykopy pod studzienki**			
9.1.1		Cięcie nawierzchnią na grubość 8cm	m		
		201,48	m	201,480	
				RAZEM	201,480
9.1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˘m, kategoria gruntu III-IV	m^3		
		68	m^3	68,000	
				RAZEM	68,000
9.1.3		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˘m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˘m, kategoria gruntu III-IV	m^3		
		12	m^3	12,000	
				RAZEM	12,000
9.1.4		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˘m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˘m	m^2		
		80	m^2	80,000	
				RAZEM	80,000
9.2		**Roboty montażowe**			
9.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˘cm	m^3		
		5,7	m^3	5,700	
				RAZEM	5,700
9.2.2		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe z wpustem płaskim, Fi˘500˘mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
9.2.3		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
9.2.4		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi210mm	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
9.2.5		Bezpośrednie wpięcie na kanał przyłączem siodłowym DN200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.6		Ułożenie rur osłonowych stalowych Fi355mm	mb		
		57,55	mb	57,550	
				RAZEM	57,550
9.3		**Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki**			
9.3.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˘m, kategoria gruntu III-IV	m^3		
		88,70	m^3	88,700	
				RAZEM	88,700
9.3.2		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˘m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˘m, kategoria gruntu III-IV	m^3		
		15,65	m^3	15,650	
				RAZEM	15,650
9.3.3		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˘m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˘m	m^2		
		347,85	m^2	347,850	
				RAZEM	347,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4		**Roboty montażowe**			
9.4.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˘cm	m^3		
		16,90	m^3	16,900	
				RAZEM	16,900
9.4.2		Kanały z rur typu HDPE, Fi˘200˘mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
9.4.3		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m^3		
		16,90	m^3	16,900	
				RAZEM	16,900
9.5		**Roboty ziemne - zasypy**			
9.5.1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˘cm, materiał z wykopu (podbudowy drogi)	m^3		
		107,46	m^3	107,460	
				RAZEM	107,460
9.5.2		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˘m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˘m, materiał z wykopu (podbudowy drogi)	m^3		
		18,96	m^3	18,960	
				RAZEM	18,960
9.5.3		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m^3		
		126,42	m^3	126,420	
				RAZEM	126,420
9.5.4		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1˘km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60˘m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74˘kW, samochód do 5˘t	m^3		
		57,94	m^3	57,940	
				RAZEM	57,940
9.5.5		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 5-10˘t	m^3		
		57,94	m^3	57,940	
				RAZEM	57,940
10		**PRZEPUSTY WRAZ Z UMOCNIENIEM**			
10.1		**Roboty rozbiórkowe**			
10.1.1		Rozebrane przepustów z rur betonowych DN400-DN1000	m		
	Przepust P11	8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
10.1.2		Rozebrane ścianek czołowych (studni): rozebranie istniejących ścianek czołowych przepustu pod drogą z betonu cementowego zbrojonego wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów	m^3		
	Przepust P11	3,8	m^3	3,800	
				RAZEM	3,800
10.1.3		Cięcie nawierzchni: cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5cm	mb		
	Przepust P11	13	mb	13,000	
				RAZEM	13,000
10.1.4		Rozbiórka nawierzchni: rozbiórka nawierzchni bitumicznych, mechanicznie	m^2		
	Przepust P11	15	m^2	15,000	
				RAZEM	15,000
10.1.5		Rozbiórka podbudowy: mechaniczne rozerbanie podbudowy, grubość warstwy 60cm	m^3		
	Przepust P11	0,9	m^3	0,900	
				RAZEM	0,900
10.1.6		Wywóz materiału z rozbiórki	m^3		
		8,36	m^3	8,360	
				RAZEM	8,360
10.2		**Inne roboty mostowe**			
10.2.1		Umocnienie płytami ażurowymi 60x90x10 na podsypce piaskowo-cementowej na wlocie i wylocie, kotwione kołkami fi8cm L=60cm 6szt na płytę	m^2		
	Wylot W 15	12	m^2	12,000	
	Wylot W 16	9	m^2	9,000	
				RAZEM	21,000
10.2.2	KNR 2-31 0605-07 przepusty pod jezdnia	Przepusty rurowe pod jezdnia, rury PP Fi˘50˘cm SN 8 wraz z wykonaniem ławy betonowej i obsybki	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,00