

## **Przedmiar robót**

**Przebudowy dróg gminnych na terenie Gminy Gilowice, w ramach zadania pn.:  
„Rozwój ogólnodostępnej infrastruktury turystycznej na terenie Gminy Gilowice -  
poprzez rozbudowę i przebudowę sieci dróg gminnych na terenie miejscowości  
Gilowice i Rychwałd”**

Budowa: **Rozwój ogólnodostępnej infrastruktury turystycznej na terenie Gminy Gilowice - poprzez  
rozbudowę i przebudowę sieci dróg gminnych na terenie miejscowości Gilowice i Rychwałd**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowy dróg gminnych na terenie Gminy Gilowice**

Lokalizacja: **drogi gminne w miejscowościach: Gilowice i Rychwałd - gmina Gilowice, powiat żywiecki**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Gmina Gilowice  
ul. Krakowska 40  
34-322 Gilowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Geodezja i Projektowanie Anna Reroń  
ul. Słoneczna 3A, 34-322 Gilowice**

Data opracowania:  
**2022-01-25**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Przemysław Reroń, autor kosztorysu**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowy dróg gminnych na terenie Gminy Gilowice, w ramach zadania pn.: „Rozwój ogólnodostępnej infrastruktury turystycznej na terenie Gminy Gilowice - poprzez rozbudowę i przebudowę sieci dróg gminnych na terenie miejscowości Gilowice i Rychwałd”</b>		
1	Rozdział	<b>UL. BERINIEGO W GILOWICACH</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		190,50/1000	0,190500	
		RAZEM:	0,190500	km
				0,191
1.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		190,50*0,30*2	114,300000	
		RAZEM:	114,300000	m2
				114,300
1.1.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
1.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm	400,00	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2
				400,000
1.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	400,00	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2
				400,000
1.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*400,00	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m3
				120,000
1.1.7	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.1.8	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.1.9	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Plantowanie poboczy	190,50*0,30*2	114,300000	
		RAZEM:	114,300000	m2
				114,300
1.1.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		483,72	483,720000	
		RAZEM:	483,720000	m2
				483,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Mur oporowy, ogrodzenie</b>		
1.2.1	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż i utylizacja istniejącego ogrodzenia	17,00	17,000000	
	RAZEM:	17,000000	m	17,000
1.2.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja złomu z rozbiórki	280,00/1000	0,280000	
	RAZEM:	0,280000	t	0,280
1.2.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja złomu z rozbiórki	280,00/1000	0,280000	
	RAZEM:	0,280000	t	0,280
1.2.4	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53,06	53,060000	
	RAZEM:	53,060000	m3	53,060
1.2.5	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,40	12,400000	
	RAZEM:	12,400000	m3	12,400
1.2.6	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,40	12,400000	
	RAZEM:	12,400000	m3	12,400
1.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,40	12,400000	
	RAZEM:	12,400000	m3	12,400
1.2.8	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Warstwa betonu B-15 gr. 15cm pod ścianką oporową	1,50*2,00+1,50*2,00+0,95*2,00+0,95*2,00+0,80*2,00+0,80*7,015	17,012000	
	RAZEM:	17,012000	m2	17,012
1.2.9	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20' cm Krotność=1,75		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Warstwa betonu B-15 gr. 35cm pod ścianką oporową	0,80*2,00+0,80*7,015	7,212000	
	RAZEM:	7,212000	m2	7,212
1.2.10	KNR 213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Deskowanie muru oporowego	2,68*2*2,00+2,44*2*2,20+2,20*2*2,00+1,96*2*2,00+1,23*2*2,00+1,23*2*7,015	60,272900	
	RAZEM:	60,272900	m2	60,273
1.2.11	KNR 213/702/2 (1)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zbrojenie muru oporowego -pręty średnicy 8mm	516,84/1000	0,516840	
	RAZEM:	0,516840	t	0,517

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12	KNR 213/703/1 (1)	Betonowanie murów oporowych, płyty fundamentowe murów oporowych Wyliczenie ilości robót: Betonowanie płyty poziomej fundamentowej muru oporowego		
		1,50*0,20*2,00+1,50*0,20*2,00+0,95*0,20*2,00+0,95*0,20*2,00+0,80*0,20*2,00+0,80*0,20*7,015		
		3,402400		
		RAZEM:	3,402400	m3
1.2.13	KNR 213/703/2 (1)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m Wyliczenie ilości robót: Betonowanie ściany pionowej muru oporowego		
		2,48*0,185*2,00+2,24*0,185*2,00+2,00*0,185*2,00+1,76*0,185*2,00+0,80*0,12*2,00+0,80*0,12*7,015		
		4,003040		
		RAZEM:	4,003040	m3
1.2.14	KNR 213/1006/6 (1)	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, zalanie roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm2 Wyliczenie ilości robót: Dylatacja - wypełnienie kitem trwale plastycznym		
		1,24		
		1,240000		
		RAZEM:	1,240000	m
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trzpieni dylatacyjnych CRET124 Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		
		4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt
1.2.16	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2,00+1,25*2,00+0,70*2,00+0,70*2,00+0,68*2,00+0,68*7,015		
		13,930200		
		RAZEM:	13,930200	m2
1.2.17	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2,00+1,25*2,00+0,70*2,00+0,70*2,00+0,68*2,00+0,68*7,015		
		13,930200		
		RAZEM:	13,930200	m2
1.2.18	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		2,68*2*2,00+2,44*2*2,20+2,20*2*2,00+1,96*2*2,00+1,23*2*2,00+1,23*2*7,015		
		60,272900		
		RAZEM:	60,272900	m2
1.2.19	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
		2,68*2*2,00+2,44*2*2,20+2,20*2*2,00+1,96*2*2,00+1,23*2*2,00+1,23*2*7,015		
		60,272900		
		RAZEM:	60,272900	m2
1.2.20	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w murku, wysokość elementu do 1,5 m Wyliczenie ilości robót: Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych kotwione do muru oporowego (w pozycji ujęto kompletne elementy ogrodzeniowe wraz z kotwami)		
		17,015		
		17,015000		
		RAZEM:	17,015000	m
1.2.21	KNR 201/504/4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi - analogia Wyliczenie ilości robót: Zasyпка z piasku zagęszczonego warstwami do Is>0,98 (w pozycji ujęto piasek, jego dowóz, zasypanie oraz zagęszczenie)		
		35,16		
		35,160000		
		RAZEM:	35,160000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNR 201/504/4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi - analogia Wyliczenie ilości robót: Zasyпка z kruszywa zagęszczonego 4,63 warstwami do Is>0,99 (w pozycji ujęto piasek, jego dowóz, zasypanie oraz zagęszczenie) 4,630000 RAZEM: 4,630000	m3	4,630
1.3	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
1.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego 400,00 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400,000
1.3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego 400,00 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400,000
1.3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,09*10,00 0,900000 RAZEM: 0,900000	m3	0,900
1.3.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Krawężnik wtopiony 15x30cm, opornik 10,00 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,000
1.3.5	KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona Wyliczenie ilości robót: 483,72 483,720000 RAZEM: 483,720000	m2	483,720
1.3.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 483,72 483,720000 RAZEM: 483,720000	m2	483,720
1.3.7	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 483,72 483,720000 RAZEM: 483,720000	m2	483,720
1.3.8	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 483,72 483,720000 RAZEM: 483,720000	m2	483,720
1.4	Element	<b>Inne</b>		
1.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 6,00 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
1.4.2	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny - analogia Wyliczenie ilości robót: Wymiana wążów na studzienkach 6,00 kanalizacyjnych, wąż D400 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00	0,128000	
		RAZEM:	0,128000	m3
				0,128
1.4.4	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki znaków drogowych 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.4.5	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>UL. BIERNATKI W RYCHWAŁDZIE</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
2.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,57/1000	0,166570	
		RAZEM:	0,166570	km
				0,167
2.1.2	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	290,00	290,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	290,000000	m2
				290,000
2.1.3	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*4*290,00	
			29,000000	
		RAZEM:	29,000000	t
				29,000
2.1.4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,57*0,30*2	99,942000	
		RAZEM:	99,942000	m2
				99,942
2.1.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,00
2.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm	105,53	105,530000
		RAZEM:	105,530000	m2
				105,530
2.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	105,53	105,530000
		RAZEM:	105,530000	m2
				105,530
2.1.8	KNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*105,53	31,659000
		RAZEM:	31,659000	m3
				31,659
2.1.9	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.1.10	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.11	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy 166,57*0,30*2		99,942000
		RAZEM:		99,942000
			m2	99,942
2.1.12	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		307,98+105,53		413,510000
		RAZEM:		413,510000
			m2	413,510
2.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
2.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.5	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 10cm		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.6	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 10cm - doatek za różnicę grubości		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.7	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm		105,530000
		RAZEM:		105,530000
			m2	105,530
2.2.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,09*7,00		0,630000
		RAZEM:		0,630000
			m3	0,630



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.9	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopine 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wtopiony 15x30cm, opornik	7,00	7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
2.2.10	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			307,98	307,980000
		RAZEM:	307,980000	m <sup>2</sup>
2.2.11	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			307,98	307,980000
		RAZEM:	307,980000	m <sup>2</sup>
2.2.12	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			307,98	307,980000
		RAZEM:	307,980000	m <sup>2</sup>
2.3	Element	Inne		
2.3.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
2.3.2	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków	0,80*0,40*0,40*1,00	0,128000
		RAZEM:	0,128000	m <sup>3</sup>
2.3.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki znaków drogowych	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.3.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.3.5	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>UL. DŁUGA W GILOWICACH</b>		
3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
3.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		847,50/1000	0,847500	
		RAZEM:	0,847500	km
3.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		847,50*0,30*2	508,500000	
		RAZEM:	508,500000	m2
3.1.3	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	15,20	15,200000	
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)			
		RAZEM:	15,200000	m2
3.1.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*4*15,20	1,520000	
		RAZEM:	1,520000	t
3.1.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,50	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m
3.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm	2131,00	2 131,000000	
		RAZEM:	2 131,000000	m2
3.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	2131,00	2 131,000000	
		RAZEM:	2 131,000000	m2
3.1.8	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*2131,00	639,300000	
		RAZEM:	639,300000	m3
3.1.9	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.1.10	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,50	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy 847,50*0,30*2		508,500000
		RAZEM:		508,500000
			m2	508,500
3.1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2131,00+200,00		2 331,000000
		RAZEM:		2 331,000000
			m2	2 331,000
3.1.13	KNR 201/506/8	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skarpowanie 150,00		150,000000
		RAZEM:		150,000000
			m2	150,000
3.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
3.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		2 131,000000
		RAZEM:		2 131,000000
			m2	2 131,000
3.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek		2 131,000000
		RAZEM:		2 131,000000
			m2	2 131,000
3.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,09*11,50		1,035000
		0,09*19,00		1,710000
		RAZEM:		2,745000
			m3	2,745
3.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopine 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wtopiony 15x30cm		11,500000
		Opornik		19,000000
		RAZEM:		30,500000
			m	30,500
3.2.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2131,00		2 131,000000
		RAZEM:		2 131,000000
			m2	2 131,000
3.2.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2131,00		2 131,000000
		RAZEM:		2 131,000000
			m2	2 131,000
3.2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2131,00		2 131,000000
		RAZEM:		2 131,000000
			m2	2 131,000
3.2.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		200,000000
		RAZEM:		200,000000
			m2	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		200,00
				200,000000
		RAZEM:		200,000000
			m2	200,000
3.3	Element	Inne		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń kanalizacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń kanalizacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odstonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,00
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą wideo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inspekcja kanałów kamerą wideo przed przystąpieniem do robót		1,00
				1,000000
		Inspekcja kanałów kamerą wideo ppo wykonaniu robót		1,00
				1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
3.3.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				14,00
				14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,000
3.3.4	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana wążów na studzienkach kanalizacyjnych, wąż D400		14,00
				14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,000
3.3.5	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków		0,80*0,40*0,40*1,00
				0,128000
		RAZEM:		0,128000
			m3	0,128
3.3.6	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki znaków drogowych		1,00
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.3.7	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,00
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.3.8	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )		1,00
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>UL. FRANCISZKAŃSKA W RYCHWAŁDZIE</b>		
4.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
4.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		177,00/1000	0,177000	
		RAZEM:	0,177000	km
4.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		177,00*0,30*2	106,200000	
		RAZEM:	106,200000	m2
4.1.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
4.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm	80,00	80,000000
		RAZEM:	80,000000	m2
4.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	80,00	80,000000
		RAZEM:	80,000000	m2
4.1.6	KNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*80,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	m3
4.1.7	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.1.8	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
4.1.9	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy	177,00*0,30*2	106,200000
		RAZEM:	106,200000	m2
4.1.10	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		444,50	444,500000	
		RAZEM:	444,500000	m2
4.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
4.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	80,00	80,000000
		RAZEM:	80,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek 80,00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,000
4.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,09*2,50 0,225000 RAZEM: 0,225000	m3	0,225
4.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopine 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Krawężnik wtopiony 15x30cm, opornik 2,50 2,500000 RAZEM: 2,500000	m	2,500
4.2.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 444,50 444,500000 RAZEM: 444,500000	m2	444,500
4.2.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 444,50 444,500000 RAZEM: 444,500000	m2	444,500
4.2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 444,50 444,500000 RAZEM: 444,500000	m2	444,500
4.3	Element	Inne		
4.3.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe Wyliczenie ilości robót: 4,00 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
4.3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
4.3.3	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny - analogia Wyliczenie ilości robót: Wymiana wążów na studzienkach kanalizacyjnych, wąż D400 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
4.3.4	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
4.3.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Wyliczenie ilości robót: Słupki znaków drogowych 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
4.3.6	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.7	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )	1,00		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
4.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	3,00		
		3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>UL. HOLNÓWKA W RYCHWAŁDZIE</b>		
5.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
5.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		395,00/1000	0,395000	
		RAZEM:	0,395000	0,395
5.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		395,00*0,30*2	237,000000	
		RAZEM:	237,000000	237,000
5.1.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	6,50
5.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm	430,000000	
		RAZEM:	430,000000	430,000
5.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	430,000000	
		RAZEM:	430,000000	430,000
5.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	129,000000	
		RAZEM:	129,000000	129,000
5.1.7	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.1.8	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	6,500
5.1.9	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy	237,000000	
		RAZEM:	237,000000	237,000
5.1.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		991,38	991,380000	
		RAZEM:	991,380000	991,380
5.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
5.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	430,000000	
		RAZEM:	430,000000	430,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek 430,00 430,000000 RAZEM: 430,000000	m2	430,000
5.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,09*6,50 0,585000 RAZEM: 0,585000	m3	0,585
5.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopine 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Krawężnik wtopiony 15x30cm, opornik 6,50 6,500000 RAZEM: 6,500000	m	6,500
5.2.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 991,38 991,380000 RAZEM: 991,380000	m2	991,380
5.2.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 991,38 991,380000 RAZEM: 991,380000	m2	991,380
5.2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 991,38 991,380000 RAZEM: 991,380000	m2	991,380
5.3	Element	Inne		
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń kanalizacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń kanalizacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą wideo Wyliczenie ilości robót: Inspekcja kanałów kamerą wideo przed przystąpieniem do robót 1,00 1,000000 Inspekcja kanałów kamerą wideo ppo wykonaniu robót 1,00 1,000000 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
5.3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe Wyliczenie ilości robót: 4,00 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
5.3.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
5.3.5	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny - analogia Wyliczenie ilości robót: Wymiana wążów na studzienkach kanalizacyjnych, wąż D400 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
5.3.6	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.7	KNR 231/702/2	Stępki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Supki znaków drogowych 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.3.8	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.3.9	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
5.3.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowaskazu turystycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie tabliczki / drogowaskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>UL. OKRAJNICKA W GILOWICACH</b>		
6.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
6.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		215,00/1000	0,215000	
		RAZEM:	0,215000	km
6.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		215,00*0,30*2	129,000000	
		RAZEM:	129,000000	m2
6.1.3	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4' cm, samochód 5,0-10,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	812,61	812,610000	
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)			
		RAZEM:	812,610000	m2
6.1.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*4*812,61		
			81,261000	
		RAZEM:	81,261000	t
6.1.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
6.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm	50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
6.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
6.1.8	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*50,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3
6.1.9	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.1.10	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.11	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy 215,00*0,30*2		129,000000
		RAZEM:		129,000000
			m2	129,000
6.1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		812,61		812,610000
		RAZEM:		812,610000
			m2	812,610
6.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
6.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 50,00		50,000000
		stabilizowanego mechanicznie o		
		uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m2	50,000
6.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 50,00		50,000000
		stabilizowanego mechanicznie o		
		uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm -		
		dodatek		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m2	50,000
6.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,09*3,50*2		0,630000
		RAZEM:		0,630000
			m3	0,630
6.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopine 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wtopiony 15x30cm 3,50*2		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7,000
6.2.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		812,61		812,610000
		RAZEM:		812,610000
			m2	812,610
6.2.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		812,61		812,610000
		RAZEM:		812,610000
			m2	812,610
6.2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		812,61		812,610000
		RAZEM:		812,610000
			m2	812,610
6.3	Element	<b>Inne</b>		
6.3.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00		0,128000
		RAZEM:		0,128000
			m3	0,128
6.3.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki znaków drogowych 1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
6.3.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )	1,00		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
6.3.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	4,00		
		4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>UL. ORAWIANY W GILOWICACH</b>		
7.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
7.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		534,10/1000	0,534100	
		RAZEM:	0,534100	0,534
7.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		534,10*0,30*2	320,460000	
		RAZEM:	320,460000	320,460
7.1.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+2,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	5,50
7.1.4	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
7.1.5	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+2,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	5,500
7.1.6	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy	534,10*0,30*2	320,460000
		RAZEM:	320,460000	320,460
7.1.7	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1346,00	1 346,000000	
		RAZEM:	1 346,000000	1 346,000
7.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
7.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,09*(3,00+2,50)	0,495000	
		RAZEM:	0,495000	0,495
7.2.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wtopiony 15x30cm	3,00+2,50	5,500000
		RAZEM:	5,500000	5,500
7.2.3	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1346,00	1 346,000000	
		RAZEM:	1 346,000000	1 346,000
7.2.4	KNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1346,00	1 346,000000	
		RAZEM:	1 346,000000	1 346,000
7.2.5	KNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1346,00	1 346,000000	
		RAZEM:	1 346,000000	1 346,000
7.3	Element	<b>Inne</b>		
7.3.1	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków	0,80*0,40*0,40*1,00	0,128000
		RAZEM:	0,128000	0,128

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.2	KNR 231/702/2	Stępki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Supki znaków drogowych 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7.3.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7.3.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi ) 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
7.3.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowaskazu turystycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie tabliczki / drogowaskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>UL. ROLNA W GILOWICACH</b>		
8.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
8.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		264,92/1000	0,264920	
		RAZEM:	0,264920	km
8.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		264,92*0,30*2	158,952000	
		RAZEM:	158,952000	m2
8.1.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00+3*2,50	15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m
8.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm	170,00	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
8.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	170,00	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
8.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*170,00	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m3
8.1.7	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
8.1.8	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00+3*2,50	15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m
8.1.9	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Plantowanie poboczy	264,92*0,30*2	158,952000	
		RAZEM:	158,952000	m2
8.1.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		744,98	744,980000	
		RAZEM:	744,980000	m2
8.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
8.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	170,00	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek 170,00 170,000000 RAZEM: 170,000000	m2	170,000
8.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,09*(8,00+3*2,50) 1,395000 RAZEM: 1,395000	m3	1,395
8.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopine 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Krawężnik wtopiony 15x30cm 8,00+3*2,50 15,500000 RAZEM: 15,500000	m	15,500
8.2.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 744,98 744,980000 RAZEM: 744,980000	m2	744,980
8.2.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 744,98 744,980000 RAZEM: 744,980000	m2	744,980
8.2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 744,98 744,980000 RAZEM: 744,980000	m2	744,980
8.3	Element	Inne		
8.3.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
8.3.2	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny - analogia Wyliczenie ilości robót: Wymiana wążów na studzienkach kanalizacyjnych, wąż D400 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
8.3.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
8.3.4	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Wyliczenie ilości robót: Słupki znaków drogowych 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
8.3.5	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
8.3.6	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi ) 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>UL. SPADOWA W GILOWICACH</b>		
9.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
9.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,00/1000	0,074000	
		RAZEM:	0,074000	km
9.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,00*0,30*2	44,400000	
		RAZEM:	44,400000	m2
9.1.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
9.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm	75,00	
		RAZEM:	75,000000	m2
9.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	75,00	
		RAZEM:	75,000000	m2
9.1.6	KNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*75,00	
		RAZEM:	22,500000	m3
9.1.7	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
9.1.8	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
9.1.9	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy	74,00*0,30*2	
		RAZEM:	44,400000	m2
9.1.10	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,00	185,000000	
		RAZEM:	185,000000	m2
9.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
9.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	75,00	
		RAZEM:	75,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek 75,00 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,000
9.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,09*2,50 0,225000 RAZEM: 0,225000	m3	0,225
9.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Krawężnik wtopiony 15x30cm 2,50 2,500000 RAZEM: 2,500000	m	2,500
9.2.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 185,00 185,000000 RAZEM: 185,000000	m2	185,000
9.2.6	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 185,00 185,000000 RAZEM: 185,000000	m2	185,000
9.2.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: 185,00 185,000000 RAZEM: 185,000000	m2	185,000
9.3	Element	Inne		
9.3.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128
9.3.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Wyliczenie ilości robót: Słupki znaków drogowych 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
9.3.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
9.3.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Wyliczenie ilości robót: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi ) 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>UL. WALATKÓW W RYCHWAŁDZIE</b>		
10.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
10.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(43,00+104,28)/1000	0,147280	
		RAZEM:	0,147280	km
10.1.2	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(43,00+104,28)*0,30*2	88,368000	
		RAZEM:	88,368000	m2
10.1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm	261,46	261,460000
		RAZEM:	261,460000	m2
10.1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	261,46	261,460000
		RAZEM:	261,460000	m2
10.1.5	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*261,46	78,438000
		RAZEM:	78,438000	m3
10.1.6	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
10.1.7	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy	(43,00+104,28)*0,30*2	88,368000
		RAZEM:	88,368000	m2
10.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,96	364,960000	
		RAZEM:	364,960000	m2
10.2	Element	<b>Nawierzchnie, podbudowy</b>		
10.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	261,46	261,460000
		RAZEM:	261,460000	m2
10.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek	261,46	261,460000
		RAZEM:	261,460000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.3	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8'kg/m2 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,96	364,960000	
		RAZEM:	364,960000	m2
10.2.4	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,96	364,960000	
		RAZEM:	364,960000	m2
10.2.5	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,96	364,960000	
		RAZEM:	364,960000	m2
10.3	Element	Inne		
10.3.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*1,00	0,128000	
		RAZEM:	0,128000	m3
10.3.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki znaków drogowych 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
10.3.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
10.3.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza ( wersja elektroniczna i papierowa) wraz z opisem ( minimum długość drogi , metry kwadratowe drogi )	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
10.3.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie tabliczki / drogowskazu turystycznego – oznakowanie produktów turystycznych na terenie gminy ze wskazaniem atrakcji regionu (projekt, wykonanie i montaż DROGOWSKAZU W STYLU REGIONALNYM ) w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl