

## Przedmiar robót

### Przebudowa drogi gminnej ulicy Wiśniowej na odcinku od km 0+000 do km 0+347,14

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **robty drogowe, odwodnieniowe, zieleń**

Lokalizacja: **ul. Wiśniowa, Malinowa, Poziomkowa w msc. Mława**

Inwestor: **Burmistrz Miasta Mława, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława**

Jednostka opracowująca kosztorys: **STM Inżynieria, Zdziwój Nowy 24, 06-330 Chorzele**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa drogi jest niezbędna ze względu na potrzeby poprawienia warunków bezpieczeństwa uczestników ruchu, obsługi komunikacyjnej przyległych terenów oraz odprowadzenie wody deszczowej z terenu ulicy Wiśniowej, Malinowej i Poziomkowej poprzez infiltrację wody gruntowej do powierzchni, następnie na tereny zieleni lub do nawierzchni z płyt ażurowych gdzie znajdować się będą panele polipropylenowe które będą pełnić rolę zbiornika dla czasowej retencji oraz stopniowego rozsączania do gruntu wód opadowych w miejscach jej naturalnego gromadzenia się.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej ulicy Wiśniowej na odcinku od km 0+000 do km 0+347,14</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty drogowe</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z obsługą geodezyjną z wykonaniem mapy z inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zarejestrowaniem w/w mapy w powiatowym ośrodku dokumentacji geodezyjnej. ponadto w cenie uwzględnić odtworzenie uszkodzonych reperów osnowy geodezyjnej powstających w trakcie wykonywania robót.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ulica Wiśniowa	343,07/1000	0,343070	
		RAZEM:	0,343070	km
				0,343
1.1.2	KNR 231/815/1	Rozebranie nawierzchni istniejącego chodnika z płyt betonowych / nawierzchni betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
				30
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie jezdni z betonu asfaltowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	1652	1 652,000000	
		are		
		RAZEM:	1 652,000000	m2
				1 652
1.1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki brukowej grubości 8 cm		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
1.1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm	m	20
1.1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod istniejące krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	istniejąca ława pod krawężnik	20*0,066	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m3
				1,320
1.1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włazy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych (wymiana uszkodzonych po uzgodnieniu z Gestorem sieci)	szt.	51
1.1.8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm ze złożeniem w hałdę		
	Wyliczenie ilości robót:			
	istniejący humus na ulicy Mickiewicza	1150*0,15	172,500000	
		RAZEM:	172,500000	m3
				172,500
1.1.9	KNR 404/1104/2	Wywiezienie nadmiaru gruzu na plac składowy na odległość do 15 km. Gruz pochodzący z rozbiórki elementów dróg, w cenie należy uwzględnić utylizację gruzu po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem przydatności materiałów z rozbiórki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyty z rozbiórki istniejącego chodnika	30*0,07*2,4	5,040000	
	rozbiórka nawierzchni asfaltowej	1652*0,06*2,4	237,888000	
	rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki brukowej	2.000*0,08*2,4	0,384000	
	rozbiórka krawężników	20*0,104	2,080000	
	rozbiórka ławy betonowej	1.320*2,20	2,904000	
		RAZEM:	248,296000	t
				248,296

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1	KNNR 1/202/6	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych związanych z wykopem koryta pod warstwy konstrukcyjne, w cenie należy uwzględnić wywóz gruntu zbędnego wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Wiśniowej od km 0+003,56 do 0+200	1230*(0,08+0,03+0,32+0,15+0,35)	1 143,900000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Wiśniowej od km 0+200 do 0+346,63	910*(0,08+0,03+0,32+0,15)	527,800000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych	280*(0,08+0,03+0,22)	92,400000
		Dojścia do posesji	100*(0,06+0,03+0,15)	24,000000
		Pobocza	240*0,10	24,000000
		RAZEM:	1 812,100000	m3 1 812,100
1.3	Element	<b>Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej</b>		
1.3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, w cenie należy uwzględnić doprowadzenie nośności podłoża do kategorii G1		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2133	2 133,000000
		RAZEM:	2 133,000000	m2 2 133
1.3.2	KNNR 6/112/3	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana o CBR > 25% - grubość warstwy 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Wiśniowa	1242	1 242,000000
		RAZEM:	1 242,000000	m2 1 242
1.3.3	KNNR 6/113/1 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR > 60% - grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Wiśniowa	2133	2 133,000000
		RAZEM:	2 133,000000	m2 2 133
1.3.4	KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.22 cm	m2	1 807
1.3.5	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 807
1.3.6	KNNR 6/502/3 (1)	Wykonanie nawierzchni pasa ostrzegającego z płyt dotykowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem w miejscach przejść dla pieszych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przejście dla pieszych	0,7*4*2	5,600000
		RAZEM:	5,600000	m2 5,600
1.4	Element	<b>Ściek z płyty ażurowej</b>		
1.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, w cenie należy uwzględnić doprowadzenie nośności podłoża do kategorii G1	m2	132
1.4.2	KNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Wiśniowa	329*1,52	500,080000
		RAZEM:	500,080000	m2 500,080
1.4.3	KNR 231/114/1	Mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR ≥ 25% gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ulica Wiśniowa	329*0,40	131,600000
		RAZEM:	131,600000	m2 132
1.4.4	KNR 231/114/1	Mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR ≥ 25% gr. 17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ulica Wiśniowa	329*0,40	131,600000
		RAZEM:	131,600000	m2 132
1.4.5	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane dwuwarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Wiśniowa	329*0,35	115,150000
		RAZEM:	115,150000	m2 115,15
1.4.6	KNR 225/407/3	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych EKO o wymiarach 60x40x10 cm, wypełnienie spoin kruszywem łamanym 4/11 mm wraz z wykonaniem podsypki z kruszywa łamanego 2/8 mm wykonanie szczeliny dylatacyjnej szerokości 0,5 - 1 cm z pospółki 0/8 mm	m2	132
1.5	Element	<b>Nawierzchnia dojść do posesji z kostki brukowej</b>		
1.5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	100
1.5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	100
1.6	Element	<b>Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej</b>		
1.6.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, w cenie należy uwzględnić doprowadzenie nośności podłoża do kategorii G1	m2	280
1.6.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	280
1.6.3	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, w cenie należy uwzględnić dowiązanie się do istniejących nawierzchni na zjazdach zwykłych na terenach prywatnych. W przypadku braku nawierzchni z kostki zamknienie zjazdu opornikiem betonowym 12x25 cm. Uwaga w przypadku zjazdu skierowanego w kierunku posesji prywatnej należy zastosować odpływ liniowy grzebieniowy. Taka sytuacja w szczególności będzie miała miejsce na ulicy Wiśniowej po stronie lewej.	m2	280
1.7	Element	<b>Nawierzchnia pobocza</b>		
1.7.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, w cenie należy uwzględnić doprowadzenie nośności podłoża do kategorii G1	m2	240
1.7.2	KNNR 6/113/5	Pobocze z kruszywa łamanego 2/31,5 mm	m2	240
1.8	Element	<b>Obramowanie (jazdnia, zjazdy zwykłe)</b>		
1.8.1	KNNR 6/401/3 analogia	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		780+12	792,000000	
		RAZEM:	792,000000	m
1.8.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania zjazdów zwykłych i chodnika	m	40
1.8.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod oporniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod krawężnik	792.000*0,07	55,440000
		ława pod obrzeża	40*0,048	1,920000
		RAZEM:	57,360000	m3
1.9	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>		
1.9.1	Kalkulacja własna	Nadzór gestorów sieci nad realizacją robót w bliskich kolizjach z istniejącą infrastrukturą.	kpl	1
1.9.2	Kalkulacja własna	Wykończenie projektu wraz z wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu.	kpl	1
1.9.3	Kalkulacja własna	koszt dostosowanie się do wymagań zawartych w Szczegółowej Specyfikacji technicznej (próby, badania, pomiary, odbiory robót zanikających, opracowanie operatu kołaudacyjnego)	kpl	1
1.10	Element	<b>Stała organizacja ruchu</b>		
1.10.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, śr. 60,3 mm	szt	5
1.10.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	5
1.10.3	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Zagospodarowanie terenu - tereny zieleni</b>		
2.1	Element	<b>Zieleń - nasadzenia</b>		
2.1.1	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		375/10000	0,037500	
		RAZEM:	0,037500	ha 0,038
2.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku	t	69
2.1.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	27,21
2.1.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	375
2.1.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów	szt.	921
2.1.6	Kalkulacja własna	Sadzenie bylin	szt.	87
2.1.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia	m2	375
2.1.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona	m3	11
2.1.9	Kalkulacja własna	Wykonanie trawników	m2	48