

## Przedmiar robót

### Przebudowa drogi gminnej ulicy Malinowej na odcinku od km 0+244 do km 0+431,97

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 pełniły 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 Malinowej na odcinku od km 0+244 do km 0+431,97</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 powstałych w trakcie wykonywania robót.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ulica Malinowa	187,87/1000	0,187870	
		RAZEM:	0,187870	km
				0,188
1.1.2	KNR 231/815/1	Rozebranie nawierzchni istniejącego chodnika z płyt betonowych / nawierzchni betonowej	m2	10
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	879	879,000000	
		are		
		RAZEM:	879,000000	m2
				879
1.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włączy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych (wymiana uszkodzonych po uzgodnieniu z Gestorem sieci)	szt.	35
1.1.5	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	998*0,15	149,700000	
		RAZEM:	149,700000	m3
				149,700
1.1.6	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni z żwirowej wraz z utylizacją i wywozem na odległość do 15 km	m2	45
1.1.7	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	10*0,07*2,4	1,680000	
	rozbiórka nawierzchni asfaltowej	879*0,06*2,4	126,576000	
		RAZEM:	128,256000	t
				128,256
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 Malinowej od km 0+431,97 do km 0+220	1174*(0,08+0,03+0,22+0,17)	587,000000	
	Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych	280*(0,08+0,03+0,22)	92,400000	
	Dojścia do posesji	3*(0,06+0,03+0,15)	0,720000	
	Pobocza	156*0,10	15,600000	
	Wybrukowanie z kostki kamiennej	12*(0,11+0,03+0,22+0,17)	6,360000	
		RAZEM:	702,080000	m3
				702,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		1174	1 174,000000	
		RAZEM:	1 174,000000	m2 1 174
1.3.2	KNNR 6/112/6	Wymiana gruntu - mieszanka niezwiązana o CBR > 25% - grubość warstwy 17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Malinowa 1174	1 174,000000	
		RAZEM:	1 174,000000	m2 1 174
1.3.3	KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.22 cm	m2	770
1.3.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia jezdni od km 0+224 do km 0+421 770	770,000000	
		RAZEM:	770,000000	m2 770
1.3.5	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	212
1.4.2	KNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Malinowa, Poziomkowa strona lewa 175*1,9	332,500000	
		Ulica Malinowa, Poziomkowa strona prawa 177*1,9	336,300000	
		RAZEM:	668,800000	m2 668,800
1.4.3	KNR 231/114/1	Mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR ≥ 25% gr. 17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Malinowa, Poziomkowa 175*0,70	122,500000	
		Ulica Malinowa, Poziomkowa 177*0,70	123,900000	
		RAZEM:	246,400000	m2 246
1.4.4	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane jednowarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Wiśniowa, Malinowa 175*0,7	122,500000	
		Ulica Wiśniowa, Malinowa 177*0,7	123,900000	
		RAZEM:	246,400000	m2 246,40
1.4.5	KNNR 6/113/1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175*0,70	122,500000	
		177*0,70	123,900000	
		RAZEM:	246,400000	m2 246
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	212
1.5	Element	<b>Nawierzchnia dojeżdż 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	3
1.5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	3
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	3
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 zamknięcie zjazdu opornikiem betonowym 12x25 cm.Uwaga w przypadku zjazdu skierowanego w kierunku posesji prywatnej należy zastosować odpływ liniowy grzebienny.	m2	280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	156
1.7.2	KNNR 6/113/5	Pobocze z kruszywa łamanego 2/31,5 mm	m2	156
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:				
		470	470,000000	
		RAZEM:	470,000000	m
				470,000
1.8.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania zjazdów zwykłych i chodnika	m	6
1.8.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod oporniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
Wyliczenie ilości robót:				
		ława pod krawężnik	470.000*0,07	32,900000
		ława pod obrzeża	6*0,048	0,288000
		RAZEM:	33,188000	m3
				33,188
1.9	Element	<b>Roboty towarzyszące</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	Wykoanie 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
1.9.4	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej włączenie zjazdu zwykłego z ulicy Warszawskiej (droga wojewódzka Nr 544)	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	3
1.10.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	4
1.10.3	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	13

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:			
		479/10000	0,047900	
		RAZEM:	0,047900	ha 0,048
2.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku	t	88
2.1.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	35,8
2.1.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	479
2.1.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów	szt.	1 118
2.1.6	Kalkulacja własna	Sadzenie bylin	szt.	210
2.1.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia	m2	479
2.1.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona	m3	14