

## Przedmiar robót

### **Przebudowa drogi gminnej ulicy Mickiewicza w msc. Mława na odcinku od km 0+305 do km 0+481,51**

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej**

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

Lokalizacja: **ul. Mickiewicza 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 Mickiewicza poprzez infiltrację wody gruntowej do powierzchni, następnie na tereny zieleni lub krawężniki odwodnieniowe 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. Projektowany odcinek drogi rozpoczyna się od km 0+305 natomiast kończy w km 0+481,51.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej ulicy Mickiewicza w mśc. Mława na odcinku od km 0+305 do km 0+481,51</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</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 powstawiłych w trakcie wykonywania robót.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość projektowanej trasy ulicy mazurskiej w mśc. Mława	0,177	
			0,177000	
		RAZEM:	0,177000	km
				0,177
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	225	
			225,000000	
		RAZEM:	225,000000	m2
				225
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie jezdni z betonu asfaltowego na ulicy Mickiewicza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	1071	
		are	1 071,000000	
		RAZEM:	1 071,000000	m2
				1 071
1.1.4	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika, miejsc postojowych z kostki brukowej grubości 8 cm na ulicy Mickiewicza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	400	
			400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2
				400,000
1.1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm na ulicy Mickiewicza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego na ulicy Mickiewicza	385	
			385,000000	
		RAZEM:	385,000000	m
				385,000
1.1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod istniejące krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejąca ława pod krawężnik	385,000*0,066	
			25,410000	
		RAZEM:	25,410000	m3
				25,410
1.1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włązy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych		
				szt.
				35
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	451*0,15	
			67,650000	
		RAZEM:	67,650000	m3
				67,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 225*0,07*2,4 37,800000 rozbiórka nawierzchni asfaltowej 1071*0,06*2,4 154,224000 rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki brukowej 400.000*0,08*2,4 76,800000 rozbiórka krawężników 385.000*0,104 40,040000 rozbiórka ławy betonowej 25.410*2,20 55,902000 RAZEM: 364,766000 t		364,766
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 1068*(0,08+0,03+0,25+0,35) 758,280000 Wykonanie korytowania pod nawierzchnię chodnika 392*(0,06+0,04+0,15) 98,000000 Wykonanie korytowania pod nawierzchnię parkingu 114*(0,10+0,05+0,15+0,085+0,20) 66,690000 Wykonanie korytowania pod nawierzchnię utwardzoną 71*(0,08+0,03+0,22) 23,430000 Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych 201*(0,08+0,03+0,22) 66,330000 Wykop pod krawężnik betonowy (340+9+8+5+30+6+5+10)*0,15*0,45 27,877500 Wykop pod obrzeże betonowe (300)*0,08*0,45 10,800000 RAZEM: 1 051,407500 m3		1 051,408
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 G4	m2	1 200
1.3.2	KNNR 6/113/3 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem wielokształtnym typu N1 - gr. 35 cm	m2	1 200
1.3.3	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.25 cm	m2	1 068
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	m2	1 068
1.4	Element	<b>Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej</b>		
1.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	392
1.4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	392
1.4.3	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	392
1.4.4	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
1.5	Element	<b>Nawierzchnia zjazdów 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, w cenie należy uwzględnić doprowadzenie nośności podłoża do kategorii G1	m2	201
1.5.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	201
1.5.3	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.	m2	201
1.6	Element	<b>Nawierzchnia miejsc postojowych</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 G3 Wyliczenie ilości robót: 114 114,000000 RAZEM: 114,000000 m2		114
1.6.2	KNNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna Wyliczenie ilości robót: 12*23 276,000000 RAZEM: 276,000000 m2		276,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	KNR 231/114/1	Mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR $\geq$ 25% gr. 20 cm	m2	114
1.6.4	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane jednowarstwowo	m2	114
1.6.5	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm (kruszywo o frakcji 2/31,5 mm)	m2	114
1.6.6	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	114
1.7	Element	<b>Nawierzchnia Utwardzona</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	71
1.7.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	71
1.7.3	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.	m2	71
1.8	Element	<b>Obramowanie (jazdni, zjazdy zwykłe)</b>		
1.8.1	KNNR 6/401/3	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 z zaniżeniem na zjazd 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		
Wyliczenie ilości robót:		(340+9+8+5+30+6+5+10)	413,000000	
		RAZEM:	413,000000	m 413,000
1.8.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania zjazdów zwykłych i chodnika	m	300
1.8.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
Wyliczenie ilości robót:				
ława pod krawężnik		413,000*0,07	28,910000	
ława pod obrzeża		300*0,048	14,400000	
		RAZEM:	43,310000	m3 43,310
1.9	Element	<b>Stała organizacja ruchu</b>		
1.9.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, śr. 60,3 mm	szt	5
1.9.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	3
1.9.3	KNNR 6/702/5 analogia	Pionowe znaki drogowe D-6 z tłem fluorescencyjnym żółtozielonym	szt	2
1.9.4	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	27
1.10	Element	<b>Odwodnienie</b>		
1.10.1	KNNR 1/201/8 (1)	Wykop po kolektor - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, wraz z utylizacją gruntu		
Wyliczenie ilości robót:				
przykanaliki śr. 200 mm - wykop		54*1,2*1,5	97,200000	
studnie śr. 1200 mm - wykop		3*(2,4*2,4*1,5)	25,920000	
wpusty deszczowe śr. 500 mm - wykop		16*(1,7*1,7*2,20)	101,728000	
przeniesienie istniejących wpustów deszczowych		4*(1,7*1,7*2,20)	25,432000	
		RAZEM:	250,280000	m3 250,280
1.10.2	Kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnym		
Wyliczenie ilości robót:				
kolektor		54*1,5*2	162,000000	
studnie		3*2,4*2*4	57,600000	
wpusty		16*1,7*2*4	217,600000	
		RAZEM:	437,200000	m2 437,200
1.10.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm		
Wyliczenie ilości robót:		54*1,2*0,15	9,720000	
		RAZEM:	9,720000	m3 9,720
1.10.4	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg		
Wyliczenie ilości robót:		54*(0,2+0,3)*1,2-(3,14*0,10*0,10*54)	30,704400	
		RAZEM:	30,704400	m3 30,704
1.10.5	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm		
Wyliczenie ilości robót:		3*1,5*1,5*0,2	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3 1,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.6	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu, (uwaga w przypadku gdy wpusty istniejące znajdują się w dobrym stanie technicznym możliwość wykorzystania istniejących wpustów deszczowych wraz z rusztem) - ułóść istniejących wpustów możliwych do wykorzystania - 9 szt;	szt	9
1.10.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu,	szt	6
1.10.8	KNNR 4/1415/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wbudowane na istniejącym kolektorze sieci kanalizacji deszczowej	szt	3
1.10.9	Kalkulacja własna	Wpust krawężnikowy W14 (skrzynka odpływowa)	szt.	1
1.10.10	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP SN 16 sr. 200 mm	m	54
1.10.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200 mm	m	54
1.10.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej (taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza)	m	54
1.10.13	Kalkulacja własna	Inspekcja TV wraz z czyszczeniem WUKO kolektora sieci kanalizacji deszczowej	m	54
1.10.14	Kalkulacja własna	czyszczeniem WUKO istniejącego kolektora sieci kanalizacji deszczowej śr. 300 mm	m	180
1.11	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>		
1.11.1	Kalkulacja własna	Nadzór gestorów sieci nad realizacją robót w bliskich kolizjach z istniejącą infrastrukturą.	kpl	1
1.11.2	Kalkulacja własna	Wykoanie projektu wraz z wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu.	kpl	1
1.11.3	Kalkulacja własna	koszt dostosowanie się do wymagań zawartych w Szczegółowej Specyfikacji technicznej (próby, badania, pomiary, odbiory robót zanikających, opracowanie operatu kołaudacyjnego)	kpl	1
1.11.4	Kalkulacja własna	Karczowanie istniejących krzaków wraz z utylizacją	m2	13
1.11.5	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią asfaltową na ulicy Mickiewicza	kpl	1

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:			
		232/10000	0,023200	
		RAZEM:	0,023200	ha 0,023
2.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku	t	45
2.1.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	18
2.1.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	232
2.1.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów	szt.	367
2.1.6	Kalkulacja własna	Sadzenie traw ozdobnych i bylin	szt.	142
2.1.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia	m2	232
2.1.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona	m3	7
2.2	Element	<b>Zieleń - pielęgnacja</b>		
2.2.1	Kalkulacja własna	Pielęgnacja krzewów, bylin i traw	szt.	367
2.2.2	Kalkulacja własna	Pielęgnacja traw ozdobnych i bylin	szt.	142