

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej ulicy Kaplicznej w msc. Mława na odcinku od km 0+000 do km 0+242,83 oraz na odcinku od km 0+000 do km 0+039,83

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej**

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

Lokalizacja: **ul. Kapliczna 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 Kaplicznej poprzez infiltrację wody gruntowej do powierzchni, następnie do ścieku 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+000 do km 0+242,83 oraz na odcinku od km 0+000 do km 0+039,83

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej ulicy Kaplicznej w msc. Mława na odcinku od km 0+000 do km 0+242,83 oraz na odcinku od km 0+000 do km 0+039,83		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
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:		
		długość projektowanej trasy ulicy mazurskiej w msc. Mława 243/1000	0,243000	
		40/1000	0,040000	
		RAZEM:	0,283000	0,283
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-01 205	205,000000	
		RAZEM:	205,000000	205
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie jezdni z betonu asfaltowego na ulicy Kaplicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 1503	1 503,000000	
		are		
		RAZEM:	1 503,000000	1 503
1.1.4	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki brukowej grubości 8 cm na ulicy Kaplicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 67	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	67,000
1.1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm na ulicy Mickiewicza	m	580
1.1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod istniejące krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejąca ława pod krawężnik 580*0,066	38,280000	
		RAZEM:	38,280000	38,280
1.1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włązy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych	szt.	47
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 378*0,15	56,700000	
		RAZEM:	56,700000	56,700

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	205*0,07*2,4	34,440000
		rozbiórka nawierzchni asfaltowej	1503*0,06*2,4	216,432000
		rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki brukowej	67.000*0,08*2,4	12,864000
		rozbiórka krawężników	580*0,104	60,320000
		rozbiórka ławy betonowej	38.280*2,20	84,216000
		RAZEM:	408,272000 t	408,272
1.2	Element	Roboty ziemne		
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	1556*(0,08+0,03+0,25+0,25)	949,160000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię utwardzonego pobocza	101*(0,08+0,03+0,25+0,25)	61,610000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię dojazdu do posesji	5*(0,06+0,04+0,15)	1,250000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię utwardzoną	20*(0,08+0,03+0,22)	6,600000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych	187*(0,08+0,03+0,22)	61,710000
		Wykop pod krawężnik betonowy	(530+55)*0,15*0,45	39,487500
		Wykop pod obrzeże betonowe	(10)*0,08*0,45	0,360000
		RAZEM:	1 120,177500 m3	1 120,178
1.3	Element	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej		
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	1 700
1.3.2	KNNR 6/113/3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem wielokształtnym typu N1 - gr. 25 cm	m2	1 700
1.3.3	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.25 cm	m2	1 466
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	1 466
1.3.5	Kalkulacja własna	Wybrukowanie poszerzenia z kostki grnitowej gr. 8/11 cm	m2	10
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	Ściek z płyty ażurowej		
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 G3	m2	90
1.4.2	KNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*225	360,000000
		RAZEM:	360,000000 m2	360,000
1.4.3	KNR 231/114/1	Mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR ≥ 25% gr. 20 cm	m2	90
1.4.4	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane dwuwarstwowo	m2	78,75
1.4.5	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 dyfuzyjnej szerokości 0,5 - 1 cm z pospółki 0/8 mm	m2	90
1.5	Element	Nawierzchnia dojazd do posesji z kostki brukowej		
1.5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	5
1.5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	5
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	5
1.6	Element	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej		
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	187

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	187
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.	m2	187
1.7	Element	Nawierzchnia pobocza utwardzonego		
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 G4	m2	142
1.7.2	KNNR 6/113/3	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem wielokształtnym typu N1 - gr. 25 cm	m2	142
1.7.3	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.25 cm	m2	101
1.7.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	101
1.8	Element	Nawierzchnia Utwardzona		
1.8.1	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	20
1.8.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	20
1.8.3	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.	m2	20
1.9	Element	Obramowanie (jazdnia, zjazdy zwykłe)		
1.9.1	KNNR 6/401/3	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 z zaniżeniem na zjazd 15x22x100 cm lub oporników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		585	585,000000	
		RAZEM:	585,000000	m
1.9.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania zjazdów zwykłych i chodnika	m	10
1.9.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod krawężnik	585.000*0,07	40,950000
		ława pod obrzeża	10*0,048	0,480000
		RAZEM:	41,430000	m3
1.10	Element	Odwodnienie		
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	11*1,2*1,5	19,800000
		studnie śr. 1200 mm - wykop	2*(2,4*2,4*1,1)	12,672000
		wpusty deszczowe śr. 500 mm - wykop	3*(1,7*1,7*2,20)	19,074000
		przeniesienie istniejących wpustów deszczowych	3*(1,7*1,7*2,20)	19,074000
		RAZEM:	70,620000	m3
1.10.2	Kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolektor	11*1,1*2	24,200000
		studnie	2*2,4*2*4	38,400000
		wpusty	3*1,7*2*4	40,800000
		RAZEM:	103,400000	m2
1.10.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1,2*0,15	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m3
1.10.4	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*(0,2+0,3)*1,2-(3,14*0,10*0,10*11)	6,254600	
		RAZEM:	6,254600	m3
1.10.5	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*1,5*0,2	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3

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) - ułółc istniejących wpustów możliwych do wykorzystania - 3 szt;	szt	3
1.10.7	KNNR 4/1415/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych śr. 1200 mm wbudowane na istniejącym kolektorze sieci kanalizacji deszczowej	szt	2
1.10.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP SN 16 sr. 200 mm	m	11
1.10.9	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200 mm	m	11
1.10.10	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej (taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza)	m	11
1.10.11	Kalkulacja własna	Inspekcja TV wraz z czyszczeniem WUKO kolektora sieci kanalizacji deszczowej	m	11
1.10.12	Kalkulacja własna	Montaż krawężnika ze zintegrowanym kanałem odwadniającym szer. 0,5 m	szt.	16
1.11	Element	Roboty dodatkowe		
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	Wykonanie połączenia projektowanej nawirzchni z istnijąca nawirzchnią asfaltową na ulicy Granicznej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zagospodarowanie terenu - tereny zieleni		
2.1	Element	Zieleń - nasadzenia		
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:			
		160/10000	0,016000	
		RAZEM:	0,016000	ha 0,016
2.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku	t	32
2.1.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12
2.1.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	160
2.1.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów	szt.	280
2.1.6	Kalkulacja własna	Sadzenie traw ozdobnych i bylin	szt.	170
2.1.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia	m2	160
2.1.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona	m3	5
2.1.9	Kalkulacja własna	Wykonanie trawników	m2	130
2.2	Element	Zieleń - pielęgnacja		
2.2.1	Kalkulacja własna	Pielęgnacja krzewów, bylin i traw	szt.	280
2.2.2	Kalkulacja własna	Pielęgnacja traw ozdobnych i bylin	szt.	170
2.2.3	Kalkulacja własna	Pielęgnacja trawników	m2	130