

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej ulicy Rynkowej od km 0+000 do km 0+305, łącznika ulicy Rynkowej z ulicą Przyrynek od km 0+000 do km 0+043,36 oraz ulicy Przyrynek od km 0+000 do km 0+227,13 w msc. Mława

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej**

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

Lokalizacja: **ul. Rynkowa, Przyrynek 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 Rynkowej i Przyrynek 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+000 do km 0+305 (ulica Rynkowa) oraz w km 0+000 do km 0+227,13 ulica Przyrynek oraz łącznik od km 0+000 do km 0+043,36

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej ulicy Rynkowej od km 0+000 do km 0+305, łącznika ulicy Rynkowej z ulicą Przyrynek od km 0+000 do km 0+043,36 oraz ulicy Przyrynek od km 0+000 do km 0+227,13 w msc. Mława		
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	305/1000	0,305000
			43,36/1000	0,043360
			227,13/1000	0,227130
		RAZEM:	0,575490	km
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	746	746,000000
		RAZEM:	746,000000	m2
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	4235	4 235,000000
		RAZEM:	4 235,000000	m2
1.1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika, miejsc postojowych z kostki brukowej grubości 8 cm		
		analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	638	638,000000
		RAZEM:	638,000000	m2
1.1.5	KNR 231/814/2	Rozebranie istniejących obrzeży betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			140	140,000000
		RAZEM:	140,000000	m
1.1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego	1462	1 462,000000
		RAZEM:	1 462,000000	m
1.1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod istniejące krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejąca ława pod krawężnik	1462.000*0,066	96,492000
			140.000*0,033	4,620000
		RAZEM:	101,112000	m3
1.1.8	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włązy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych	szt.	98
1.1.9	Kalkulacja własna	rozebranie istniejącej nawierzchni gruntowej wraz z wywozem i utylizacją	m2	228

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	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 890*0,15		133,500000
		RAZEM:	m3	133,500
1.1.11	KNNR 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 746*0,07*2,4		125,328000
		rozbiórka nawierzchni asfaltowej 4235*0,06*2,4		609,840000
		rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki brukowej 638.000*0,08*2,4		122,496000
		rozbiórka krawężników 1462.000*0,104		152,048000
		rozbiórka ławy betonowej 101.112*2,20		222,446400
		rozbiórka obrzeży 140.000*0,054		7,560000
		RAZEM:	t	1 239,718
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 1880*(0,08+0,03+0,25+0,35)+1278*(0,08+0,03+0,25+0,25)		2 114,380000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię chodnika 1331*(0,06+0,04+0,15)		332,750000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię parkingu 314*(0,10+0,05+0,15+0,085+0,20)		183,690000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych 236*(0,08+0,03+0,22)		77,880000
		Wykop pod krawężnik betonowy (1400)*0,15*0,45		94,500000
		Wykop pod obrzeże betonowe (280)*0,08*0,45		10,080000
		RAZEM:	m3	2 813,280
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	3 676
1.3.2	KNNR 6/113/3 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem wielokształtnym typu N1 - gr. 35 cm	m2	2 056
1.3.3	KNNR 6/113/3 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem wielokształtnym typu N1 - gr. 25 cm	m2	1 620
1.3.4	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.25 cm	m2	3 158
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	3 158
1.4	Element	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej		
1.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	1 331
1.4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 331
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	1 331
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
		0,7*4*2		5,600000
		0,7*4*2		5,600000
		0,7*4*2		5,600000
		0,7*4*2		5,600000
		RAZEM:	m2	28,000
1.5	Element	Nawierzchnia zjazdów 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, w cenie należy uwzględnić doprowadzenie nośności podłoża do kategorii G1	m2	236
1.5.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	236
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	236

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Nawierzchnia miejsc postojowych		
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	m2	314
1.6.2	KNNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*60	720,000000	
		RAZEM:	720,000000	m2 720,000
1.6.3	KNNR 231/114/1	Mieszanka niezwiązana z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR ≥ 25% gr. 20 cm	m2	314
1.6.4	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane jednowarstwowo	m2	314
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	314
1.6.6	KNNR 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	314
1.7	Element	Obramowanie (jazdni, zjazdu zwykłe)		
1.7.1	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:			
		1400	1 400,000000	
		RAZEM:	1 400,000000	m 1 400,000
1.7.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania zjazdów zwykłych i chodnika	m	280
1.7.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława pod krawężnik	1400,000*0,07	98,000000	
	ława pod obrzeża	280*0,048	13,440000	
		RAZEM:	111,440000	m3 111,440
1.8	Element	Stała organizacja ruchu		
1.8.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, śr. 60,3 mm	szt	18
1.8.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	19
1.8.3	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	78
1.9	Element	Odwodnienie		
1.9.1	KNNR 1/201/8 (1)	Wykop po kolektor - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km, wraz z utylizacją gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przykanaliki śr. 200 mm - wykop	24*1,2*1,5	43,200000	
	studnie śr. 1200 mm - wykop	4*(2,4*2,4*1,5)	34,560000	
	wpusty deszczowe śr. 500 mm - wykop	7*(1,7*1,7*2,20)	44,506000	
	przeniesienie istniejących wpustów deszczowych	2*(1,7*1,7*2,20)	12,716000	
	kolektor śr. 250 mm - wykop	46*1,2*1,2	66,240000	
		RAZEM:	201,222000	m3 201,222
1.9.2	Kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolektor - przykanaliki	24*1,5*2	72,000000	
	studnie	4*2,4*2*4	76,800000	
	wpusty	7*1,7*2*4	95,200000	
	kolektor główny	46*1,2*2	110,400000	
		RAZEM:	354,400000	m2 354,400
1.9.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70*1,2*0,15	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3 12,600
1.9.4	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*(0,2+0,3)*1,2-(3,14*0,10*0,10*54)	12,704400	
		46*(0,25+0,3)*1,2-(3,14*0,125*0,125*46)	28,103125	
		RAZEM:	40,807525	m3 40,808
1.9.5	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,5*1,5*0,2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.6	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) - ułóż istniejących wpustów możliwych do wykorzystania - 2 szt;	szt	2
1.9.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu,	szt	5
1.9.8	KNNR 4/1415/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wbudowane na istniejącym kolektorze sieci kanalizacji deszczowej	szt	4
1.9.9	KNRW 218/408/4	Kanały z rur PP SN 16 sr. 250 mm	m	46
1.9.10	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP SN 16 sr. 200 mm	m	24
1.9.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	70
1.9.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej (taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza)	m	70
1.9.13	Kalkulacja własna	Inspekcja TV wraz z czyszczeniem WUKO kolektora sieci kanalizacji deszczowej	m	70
1.9.14	Kalkulacja własna	Montaż krawężnika ze zintegrowanym kanałem odwadniającym szer. 0,5 m	szt.	60
1.9.15	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe dłasa D400 szer. 15 cm	m	2
1.9.16	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe służące do czasowej retencji wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*44	15,400000	
		0,35*44	15,400000	
		3,43	3,430000	
		5,39	5,390000	
		5,39	5,390000	
		3,43	3,430000	
		5,39	5,390000	
		5,39	5,390000	
		5,39+5,39+5,39+5,39	21,560000	
		0,35*11*4	15,400000	
		0,35*30*2	21,000000	
		0,35*80*2	56,000000	
		RAZEM:	173,180000	m2 173
1.10	Element	Roboty dodatkowe		
1.10.1	Kalkulacja własna	Nadzór gestorów sieci nad realizacją robót w bliskich kolizjach z istniejącą infrastrukturą.	kpl	1
1.10.2	Kalkulacja własna	Wykoanie projektu wraz z wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu.	kpl	1
1.10.3	Kalkulacja własna	koszt dostosowanie się do wymagań zawartych w Szczegółowej Specyfikacji technicznej (próby, badania, pomiary, odbiory robót zanikających, opracowanie operatu kołaudacyjnego)	kpl	1
1.10.4	Kalkulacja własna	Karczowanie istniejących krzaków wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+35	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2 48
1.10.5	Kalkulacja własna	Korekta wysokościowa istniejącego kabla eND (możliwa kolizja z projektowaną kanalizacją deszczową)	m	9
1.10.6	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią asfaltową na ulicy Granicznej oraz Kościelnej	kpl	1
1.10.7	Kalkulacja własna	Podwieszenie chodnika, podłużnice wykonane ze stali ocynkowanej 180x75 mm z mocowaniem modułów rusztu i fundamentów śrubowych w przypadku występowania kolizji z istniejącymi korzeniami drzew	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:			
		900/10000	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	ha
2.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku	t	172
2.1.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	64
2.1.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	900
2.1.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów	szt.	1 320
2.1.6	Kalkulacja własna	Sadzenie traw ozdobnych i bylin	szt.	1 212
2.1.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia	m2	900
2.1.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona	m3	30
2.1.9	Kalkulacja własna	Wykonanie trawników	m2	370
2.2	Element	Zieleń - pielęgnacja		
2.2.1	Kalkulacja własna	Pielęgnacja krzewów, bylin i traw	szt.	1 320
2.2.2	Kalkulacja własna	Pielęgnacja traw ozdobnych i bylin	szt.	1 212
2.2.3	Kalkulacja własna	Pielęgnacja trawników	m2	370