

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej ulicy Poziomkowej na odcinku od km 0+000 do km 0+244 oraz na odcinku od km 0+000 do km 0+106,20

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, Zdziwów 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	Przebudowa drogi gminnej ulicy Poziomkowej na odcinku od km 0+000 do km 0+244 oraz na odcinku od km 0+000 do km 0+106,20		
1	Rozdział	Roboty drogowe		
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 powstałych w trakcie wykonywania robót.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Poziomkowa 244/1000 0,244000		
		Ulica Poziomkowa 106,20/1000 0,106200		
		RAZEM: 0,350200	km	0,350
1.1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie jezdni z betonu asfaltowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 1287 1 287,000000		
		are		
		RAZEM: 1 287,000000	m2	1 287
1.1.3	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki brukowej grubości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 140 140,000000		
		RAZEM: 140,000000	m2	140,000
1.1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm	m	20
1.1.5	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
1.1.6	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włączy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych (wymiana uszkodzonych po uzgodnieniu z Gestorem sieci)	szt.	30
1.1.7	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 1260*0,15 189,000000		
		RAZEM: 189,000000	m3	189,000
1.1.8	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 0*0,07*2,4		
		rozbiórka nawierzchni asfaltowej 1287*0,06*2,4 185,328000		
		rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki brukowej 140.000*0,08*2,4 26,880000		
		rozbiórka krawężników 20*0,104 2,080000		
		rozbiórka ławy betonowej 1.320*2,20 2,904000		
		RAZEM: 217,192000	t	217,192

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 ulicy Poziomkowej od km 0+240 do km 0+220	125*(0,08+0,03+0,22+0,17)	62,500000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Poziomkowej od km 0+220 do km 0+005,07	1200*(0,08+0,03+0,22)	396,000000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Poziomkowej od km 0+000 do km 0+106,20	318*(0,08+0,03+0,22)	104,940000
		Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych	127*(0,08+0,03+0,22)	41,910000
		Dojścia do posesji	22*(0,06+0,03+0,15)	5,280000
		Utwardzenie terenu	105*(0,08+0,03+0,22)	34,650000
		Pobocza	260*0,10	26,000000
		Wybrukowanie z kostki kamiennej	12*(0,11+0,03+0,22+0,17)	6,360000
		RAZEM:	677,640000	m3 677,640
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 G1		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1381+0,8*20	1 397,000000
		RAZEM:	1 397,000000	m2 1 397
1.3.2	KNNR 6/112/6	Wymina gruntu - mieszanka niezwiązana o CBR > 25% - grubość warstwy 17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Malinowa	150	150,000000
		RAZEM:	150,000000	m2 150
1.3.3	KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1381	1 381,000000
		RAZEM:	1 381,000000	m2 1 381
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:		
			1063+318	1 381,000000
		RAZEM:	1 381,000000	m2 1 381
1.3.5	KNNR 6/502/3 (1) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, eco kostka		
				m2 12
1.3.6	Kalkulacja własna	Wybrukowanie poszerzenia z kostki grnitowej gr. 8/11 cm		
				m2 12
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 G1		
				m2 320
1.4.2	KNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Malinowa, Poziomkowa strona lewa	233*1,9	442,700000
		Ulica Malinowa, Poziomkowa strona prawa	236*1,9	448,400000
		RAZEM:	891,100000	m2 891,100
1.4.3	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane dwuwarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Poziomkowa	96*0,35	33,600000
		Ulica poziomkowa	28*0,35	9,800000
		RAZEM:	43,400000	m2 43,40
1.4.4	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane jednowarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Wiśniowa, Malinowa	233*0,7	163,100000
		Ulica Wiśniowa, Malinowa	236*0,7	165,200000
		RAZEM:	328,300000	m2 328,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		469*0,70	328,300000	
		RAZEM:	328,300000	m2 328
1.4.6	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 dylatacyjnej szerokości 0,5 - 1 cm z pospółki 0/8 mm	m2	320
1.5	Element	Nawierzchnia dojść 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	22
1.5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	22
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	22
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	127
1.6.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	127
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 grzebieniowy.Taka sytuacja w szczególności będzie miała miejsce na ulicy Wiśniowej po stronie lewej.	m2	127
1.7	Element	Nawierzchnia pobocza		
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	260
1.7.2	KNNR 6/113/5	Pobocze z kruszywa łamanego 2/31,5 mm	m2	260
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	105
1.8.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm	m2	105
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 zamknięcie zjazdu opornikiem betonowym 12x25 cm.	m2	105
1.9	Element	Obramowanie (jazdni, zjazdy zwykłe)		
1.9.1	KNNR 6/401/3 analogia	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	800
1.9.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania zjazdów zwykłych i chodnika	m	32
1.9.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod oporniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod krawężnik	800*0,07	56,000000
		ława pod obrzeża	32*0,048	1,536000
		RAZEM:	57,536000	m3 57,536
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 kolaudacyjnego)	kpl	1
1.10.4	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej włączenie zjazdu zwykłego z ulicy Warszawskiej (droga wojewódzka Nr 544)	kpl	1
1.11	Element	Stała organizacja ruchu		
1.11.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, śr. 60,3 mm	szt	4
1.11.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2	szt	6
1.11.3	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	3

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:			
		490/10000	0,049000	
		RAZEM:	0,049000	ha 0,049
2.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku	t	90
2.1.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	34,2
2.1.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	490
2.1.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów	szt.	1 098
2.1.6	Kalkulacja własna	Sadzenie bylin	szt.	172
2.1.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia	m2	490
2.1.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona	m3	15
2.1.9	Kalkulacja własna	Wykonanie trawników	m2	50