

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej ulicy Nadrzecznej na odcinku od km 0+000 do km 0+281,08

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej**

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

Lokalizacja: **ul. Nadrzeczna 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 Nadrzecznej poprzez infiltrację wody gruntowej do polipropylenowych skrzynek a następnie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na ulicy Osiedlowej..

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej ulicy Nadrzecznej na odcinku od km 0+000 do km 0+281,08		
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 powstawłych w trakcie wykonywania robót.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ulica Nadrzeczna	281,08/1000	0,281080	
		RAZEM:	0,281080	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	22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie jezdni z betonu asfaltowego Krotność=1,66		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	389	389,000000	
		RAZEM:	389,000000	m2
1.1.4	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	138	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m2
1.1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm	m	130
1.1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod istniejące krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	istniejąca ława pod krawężnik	130*0,066	8,580000	
		RAZEM:	8,580000	m3
1.1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włązy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych (wymiana uszkodzonych po uzgodnieniu z Gestorem sieci)	szt.	41
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 Nadrzecznej	442*0,15	66,300000	
		RAZEM:	66,300000	m3
1.1.9	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącej nawierzchni z destruktu asfaltowego wraz z wywozem na odległość do 10 km i utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01	888	888,000000	
		RAZEM:	888,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	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. <div>Wyliczenie ilości robót: Płyty z rozbiórki istniejącego chodnika22*0,07*2,43,696000 rozbiórka nawierzchni asfaltowej389*0,06*2,456,016000 rozbiórka nawirzchni chodnika z kostki brukowej138.000*0,08*2,426,496000 rozbiórka krawężników130*0,10413,520000 rozbiórka ławy betonowej8.580*2,2018,876000 RAZEM:118,604000</div>	t	118,604
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 <div>Wyliczenie ilości robót: Wykonanie korytowania pod nawirzchnię jezdni ulicy Nadrzecznej od km 0+000 do km 0+281,081193*(0,08+0,03+0,25+0,28)763,520000 Wykonanie korytowania pod nawirzchnię zjazdów zwykłych78*(0,08+0,03+0,22)25,740000 Dojścia do posesji94*(0,06+0,03+0,15)22,560000 Utwardzenie terenu14*(0,08+0,03+0,25+0,28)8,960000 RAZEM:820,780000</div>	m3	820,780
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* 20 MPa <div>Wyliczenie ilości robót: 1180+(299*0,3)+(250*0,30)1 344,700000 RAZEM:1 344,700000</div>	m2	1 345
1.3.2	KNNR 6/113/3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizwana georusztem wielokształtnym typu N1 - grubość 28 cm Krotność=1,12 <div>Wyliczenie ilości robót: Ulica Wiśniowa13451 345,000000 RAZEM:1 345,000000</div>	m2	1 345
1.3.3	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.25 cm <div>Wyliczenie ilości robót: 11811 181,000000 RAZEM:1 181,000000</div>	m2	1 181
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 <div>Wyliczenie ilości robót: 11811 181,000000 RAZEM:1 181,000000</div>	m2	1 181
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 G4* 20 MPa	m2	107
1.4.2	Kalkulacja własna	membrana LDPE (zgrzewana) <div>Wyliczenie ilości robót: 281*1,29362,490000 RAZEM:362,490000</div>	m2	362,490
1.4.3	KNR 911/202/1	geowłóknina separacyjno - filtracyjna <div>Wyliczenie ilości robót: ulica Nadrzeczna281*0,74207,940000 RAZEM:207,940000</div>	m2	207,940
1.4.4	Kalkulacja własna	Panele polipropylenowe układane jednowarstwowo wysokości 15 cm <div>Wyliczenie ilości robót: Ulica Nadrzeczna197197,000000 RAZEM:197,000000</div>	m2	197,00
1.4.5	KNNR 6/113/3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizwana georusztem wielokształtnym typu N1 - grubość 33 cm Krotność=1,32	m2	107
1.4.6	KNR 225/407/3	Wykonanie nawirzchni 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	107

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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, doprowadzenie do grupy nośności podłoża G2 50 MPa	m2	94
1.5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	94
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	94
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	78
1.6.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm Krotność=0,88	m2	78
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. Zastosowanie grzebieniowego odwodnienia liniowego na zjeździe zwykłym w km 0+197,85 strona lewa,	m2	78
1.7	Element	Nawierzchnia Utwardzona		
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* 20 MPa	m2	14
1.7.2	KNNR 6/113/3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowana georusztem wielokształtnym typu N1 - grubość 28 cm Krotność=1,12		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ulica Nadrzeczna	14	14,000000	
	RAZEM:		14,000000	m2
1.7.3	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000	
	RAZEM:		14,000000	m2
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, 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	25
1.8	Element	Obramowanie (jazdnia, zjazdy zwykłe)		
1.8.1	KNNR 6/401/3	Ustawienie opornika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		590	590,000000	
	RAZEM:		590,000000	m
1.8.2	KNNR 6/401/3	Ustawienie krawężnika betonowego 15 x 30 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	54
1.8.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania chodnika	m	50
1.8.4	KNR 231/402/3	Ławy pod oporniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława pod opornik	590.000*0,07	41,300000	
	ława pod obrzeża	50*0,048	2,400000	
	ława pod krawężnik	54*0,07	3,780000	
	RAZEM:		47,480000	m3
1.9	Element	Stała organizacja ruchu		
1.9.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, śr. 60,3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
	RAZEM:		12,000000	szt
1.9.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-12a	2	2,000000	
	U-9a	4	4,000000	
	U-9b	4	4,000000	
	B-43	1	1,000000	
	B-44	1	1,000000	
	RAZEM:		12,000000	szt
1.10	Element	Roboty towarzyszące		
1.10.1	Kalkulacja własna	Nadzór gestorów sieci nad realizacją robót w bliskich kolizjach z istniejącą infrastrukturą.	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 istnijąca nawierzchnią na ulicy Grzebskiego	kpl	1
1.11	Element	Zieleń		
1.11.1	Kalkulacja własna	Wykonanie trawników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		270	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m2 270