

## Przedmiar robót

### Przebudowa drogi gminnej ulicy Żabieniec od km 0+000 do km 0+404,00 w msc. Mława

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej**

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

Lokalizacja: **ul.Żabieniec 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 Żabieniec poprzez nadanie spadów podłużnych i poprzecznych przejmując wody opadowe do projektowanych wpustów transportując do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa drogi gminnej ulicy Żabieniec od km 0+000 do km 0+404,00 w msc. Mława</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty drogowe</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 powstawłych w trakcie wykonywania robót.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec 404/1000	0,404000	
		Ulica Okólna 14,87/1000	0,014870	
		działka 935/1 7,74/1000	0,007740	
		RAZEM:	0,426610	km
				0,427
1.1.2	KNR 231/815/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej po robotach kanalizacyjnych (wpust Wpist) na skrzyżowaniu z ulicą Piaskową, kostka do odtworzenia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10
1.1.3	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącej nawierzchni żwirowej wraz z utylizacją i wywozem na odległość do 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 122	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	m2
				122,000
1.1.4	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej na zjazdach zwykłych wraz z utylizacją i wywozem na odległość do 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z Rys. Dr-01 26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m2
				26
1.1.5	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 1635	1 635,000000	
		RAZEM:	1 635,000000	m2
				1 635
1.1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie istniejących krawężników 15x30 / 15x22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejące krawężniki na skrzyżowaniu z ulicą Piaskową 14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14
1.1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod istniejące krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejąca ława pod krawężnik 14*0,066	0,924000	
		RAZEM:	0,924000	m3
				0,924
1.1.8	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – włązy zaworów sieci wodociągowej, sieci gazowej, studni telekomunikacyjnych (wymiana uszkodzonych po uzgodnieniu z Gestorem sieci)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejące włązy kanalizacyjne, zawory wodociągowe, gazowe, studnie telekomunikacyjne 40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt.
				40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm ze złożeniem w hałdę		
	Wyczenie ilości robót:			
	istniejący humus na ulicy Żabieniec	1060*0,15	159,000000	
		RAZEM:	159,000000	m3
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.		
	Wyczenie ilości robót:			
	rozbiórka nawierzchni asfaltowej	1635*0,06*2,4	235,440000	
	rozbiórka krawężników	14*0,104	1,456000	
	rozbiórka ławy betonowej	0.924*2,20	2,032800	
		RAZEM:	238,928800	t
1.1.11	Kalkulacja własna	Przycięcie istniejących krzewów wystających na teren pasa drogowego	m	82
1.1.12	Kalkulacja własna	Przycięcie istniejących gałęzi drzew wystających w skrajnię drogową	m	91
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		
	Wyczenie ilości robót:			
	Wykonanie korytowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Żabieniec od km 0+000 do km 0+404,00	2050*(0,08+0,03+0,22+0,35)	1 394,000000	
	Wykonanie korytowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Okólnej od km 0+000 do km 0+014,87	74*(0,08+0,03+0,22+0,35)	50,320000	
	Wykonanie korytowania pod nawierzchnię działki 935/1 od km 0+000 do km 0+007,74	59*(0,08+0,03+0,22+0,35)	40,120000	
	Wykonanie korytowania pod nawierzchnię zjazdów zwykłych	108*(0,08+0,03+0,22)	35,640000	
	Dojścia do posesji	5*(0,06+0,03+0,15)	1,200000	
	Wykonanie korytowania pod wybrukowanie	3*(0,08+0,03+0,22+0,35)	2,040000	
		RAZEM:	1 523,320000	m3
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* 15 MPa		
	Wyczenie ilości robót:			
	Wykonanie profilowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Żabieniec od km 0+000 do km 0+404,00	2050	2 050,000000	
	Wykonanie profilowania pod nawierzchnię jezdni ulicy Okólnej od km 0+000 do km 0+014,87	74	74,000000	
	Wykonanie prowilowania pod nawierzchnię działki 935/1 od km 0+000 do km 0+007,74	59	59,000000	
	Wykonanie profilowania pod wybrukowanie	3	3,000000	
		RAZEM:	2 186,000000	m2
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 - grubość 35 cm Krotność=1,40		
	Wyczenie ilości robót:			
		2186	2 186,000000	
		RAZEM:	2 186,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNNR 6/113/3 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - gr.22 cm Krotność=0,88		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod nawierzchnię jezdni ulicy Żabieniec od km 0+000 do km 0+404,00	1832	1 832,000000
		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod nawierzchnię jezdni ulicy Okólnej od km 0+000 do km 0+014,87	65	65,000000
		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod nawierzchnię działki 935/1 od km 0+000 do km 0+007,74	55	55,000000
		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod wybrukowanie	3	3,000000
			-31.310	-31,310000
		RAZEM:		1 923,690000
			m2	1 924
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:		
		Wykonanie nawierzchni jezdni ulicy Żabieniec od km 0+000 do km 0+404,00	1832	1 832,000000
		Wykonanie nawierzchni jezdni ulicy Okólnej od km 0+000 do km 0+014,87	65	65,000000
		wykonanie nawierzchni na działce 935/1 od km 0+000 do km 0+007,74	55	55,000000
		RAZEM:		1 952,000000
			m2	1 952
1.3.5	KNR 231/302/5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej owysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec	3	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m2	3,0
1.3.6	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek z kostki brukowej szerokości 30 cm, wysokości 20 cm z betonu klasy C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod ściek na ulicy Żabieniec	404*0,0775	31,310000
		RAZEM:		31,310000
			m3	31,310
1.4	Element	<b>Nawierzchnia dojść do posesji 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, doprowadznej do grupy nośności podłoża G2 50 MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec	5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m2	5
1.4.2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec	5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m2	5
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec	5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m2	5
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec, Okólna	108	108,000000
		RAZEM:		108,000000
			m2	108
1.5.2	KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 (kruszywo łamane 0-31,5 mm) - 22 cm Krotność=0,88		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec, Okólna	108	108,000000
		RAZEM:		108,000000
			m2	108

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ulica Żabieniec, Okólna	108	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
1.6	Element	<b>Obramowanie (jazdnia, zjazdy zwykłe)</b>		
1.6.1	KNNR 6/401/3	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ulica Żabieniec (strona lewa)	6+6+6+30+84+45+229+14	420,000000	
	Ulica Żabieniec (strona prawa)	4+74+30+6+10+53+228+4	409,000000	
	Ulica Okólna	10+9+5+8+6	38,000000	
	Działka 935/1	11+8+8	27,000000	
	Obramowanie zjazdów	4+2+3+3+3+3+3+3+4+3+3+3+3+1+1	45,000000	
		RAZEM:	939,000000	m
1.6.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obramowania chodnika		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obramowanie dojeżdż do posesji ulica Żabieniec	2+2+2+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1.6.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod oporniki i obrzeża z betonu klasy C12/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława pod opornik	939,000*0,06	56,340000	
	ława pod obrzeża	8*0,048	0,384000	
		RAZEM:	56,724000	m3
1.7	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
1.7.1	Kalkulacja własna	Nadzór gestorów sieci nad realizacją robót w bliskich kolizjach z istniejącą infrastrukturą. Należy powiadomić gestorów sieci o rozpoczęciu robót.	kpl	1
1.7.2	Kalkulacja własna	Wykończenie projektu wraz z wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu.	kpl	1
1.7.3	Kalkulacja własna	koszt dostosowanie się do wymagań zawartych w Szczegółowej Specyfikacji technicznej (próby, badania, pomiary, odbiory robót zanikających, opracowanie operatu kołaudacyjnego)	kpl	1
1.7.4	Kalkulacja własna	Odtworzenie kostki brukowej po robotach kanalizacji deszczowej odcinek od Wp ist. do Wp1	m2	10
1.7.5	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią na ulicy Piaskowej, Okólnej	kpl	1
1.8	Element	<b>Stała organizacja ruchu</b>		
1.8.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, śr. 60,3 mm	szt	19
1.8.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-1	6	6,000000	
	A-7 "średnie"	2	2,000000	
	D-5	1	1,000000	
	B-20 "średnie"	1	1,000000	
	B-31	1	1,000000	
	A-12a	1	1,000000	
	U-9a	3	3,000000	
	U-9b	4	4,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
1.9	Element	<b>Zieleń</b>		
1.9.1	KNNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150/10000	0,015000	
		RAZEM:	0,015000	ha
1.9.2	Kalkulacja własna	Utylizacja urobku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3	KNR 221/218/1 analogia	Ziemia do zaprawy dołów pod krzewy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*0,3*281		7,587000
		0,3*0,3*0,3*74		1,998000
		RAZEM:	m3	9,59
1.9.4	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ulica Żabieniec 150		150,000000
		RAZEM:	m2	150
1.9.5	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Proj. nasadzenia "Róża dzika" 165		165,000000
		Proj. nasadzenia "Pęcherznica kalinolistna" 116		116,000000
		RAZEM:	szt.	281
1.9.6	Kalkulacja własna	Sadzenie bylin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Proj. nasadzenia "kocimiętka" 74		74,000000
		RAZEM:	szt.	74
1.9.7	Kalkulacja własna	Agrowłóknina pod nasadzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150		150,000000
		RAZEM:	m2	150
1.9.8	Kalkulacja własna	Kora iglasta drobnomielona		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*0,03		4,500000
		RAZEM:	m3	5
1.9.9	Kalkulacja własna	Wykonanie trawników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie zieleni niskiej na ulicy Żabieniec 260		260,000000
		RAZEM:	m2	260
1.10	Element	<b>Odwodnienie</b>		
1.10.1	KNNR 1/201/8 (1)	Wykop po kolektor i studnie - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, wraz z utylizacją gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wp4 1,7*1,7*1,71		4,941900
		Wp4-S4 1,87*1,2*1,22		2,737680
		S4 1,7*1,7*1,75		5,057500
		S4-S3 14,76*1,2*1,24		21,962880
		S3 2,4*2,4*1,24		7,142400
		Wp3 1,2*1,2*0,83		1,195200
		Wp3-S2 2,02*1,2*1,2		2,908800
		S2 2,4*2,4*1,45		8,352000
		Wp2 1,2*1,2*0,83		1,195200
		Wp2-S1 1,71*0,91*1,4		2,178540
		S1 2,4*2,4*1,53		8,812800
		Wp1 1,7*1,7*1,2		3,468000
		Wp1-Wpist. 1,2*6,65*0,70		5,586000
		Wp ist. 1,7*1,7*0,70		2,023000
		RAZEM:	m3	77,562

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	Kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wp4	1,7*1,51*4	10,268000	
	Wp4-S4	1,87*1,02*2	3,814800	
	S4	1,7*1,55*4	10,540000	
	S4-S3	14,76*1,04*2	30,700800	
	S3	2,4*1,04*4	9,984000	
	Wp3	1,2*0,65*4	3,120000	
	Wp3-S2	2,02*1*2	4,040000	
	S2	2,4*1,45*4	13,920000	
	Wp2	1,2*0,65*4	3,120000	
	Wp2-S1	1,71*0,91*2	3,112200	
	S1	2,4*1,33*4	12,768000	
	Wp1	1,7*0,96*4	6,528000	
	Wp1-Wpist.	6,65*0,50*2	6,650000	
	Wp ist.	1,7*0,5*4	3,400000	
		RAZEM:	121,965800	m2 121,966
1.10.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wp4-S4	1,87*1,2*0,2	0,448800	
	S4-S3	14,76*1,2*0,2	3,542400	
	Wp3-S2	2,02*1,2*0,2	0,484800	
	Wp2-S1	1,71*1,2*0,2	0,410400	
	Wp1-Wpist.	6,65*1,2*0,2	1,596000	
		RAZEM:	6,482400	m3 6,482
1.10.4	KNNR 1/320/1	Wykonanie obsypki i nadsypki 20 cm nad rurociąg z keramzytu budowlanego L (układany luzem) wraz z przykryciem folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27*0,15	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m3 4,050
1.10.5	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wp4	1,7*1,7*0,2	0,578000	
	S4	1,7*1,7*0,2	0,578000	
	S3	2,4*2,4*0,2	1,152000	
	Wp3	1,2*1,2*0,2	0,288000	
	S2	2,4*2,4*0,2	1,152000	
	Wp2	1,2*1,2*0,2	0,288000	
	S1	2,4*2,4*0,2	1,152000	
	Wp1	1,7*1,7*0,2	0,578000	
		RAZEM:	5,766000	m3 5,766
1.10.6	Kalkulacja własna	Studnie rewizyjne tworzywowe śr. 600 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S4	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1
1.10.7	KNNR 4/1415/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wbudowane na istniejącym kolektorze sieci kanalizacji deszczowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S3	1	1,000000	
	S2	1	1,000000	
	S1	1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt. 3
1.10.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt.	2
1.10.9	Kalkulacja własna	Wpusty tworzywowe PE (zabudowa niska),		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wp2	1	1,000000	
	Wp3	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt. 2
1.10.10	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC-U SN12 śr. 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wp4-S4	1,87	1,870000	
	S4-S3	14,76	14,760000	
		RAZEM:	16,630000	m 17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.11	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC-U SN16 śr. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WP3-S2 2,02		2,020000
		Wp2-s1 1,71		1,710000
		wp1-wpist. 6,65		6,650000
		RAZEM:	10,380000	m 10
1.10.12	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		17,000000
		RAZEM:	17,000000	m 17
1.10.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	10,000000	m 10
1.10.14	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej (taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+10		27,000000
		RAZEM:	27,000000	m 27
1.10.15	Kalkulacja własna	Inspekcja TV wraz z czyszczeniem WUKO kolektora sieci kanalizacji deszczowej (sieć nowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kd projektowana 27		27,000000
		RAZEM:	27,000000	m 27
1.10.16	Kalkulacja własna	czyszczeniem WUKO istniejącego kolektora sieci kanalizacji deszczowej śr. 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74		74,000000
		RAZEM:	74,000000	m 74
1.10.17	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących wpustów deszczowych	szt.	2
1.10.18	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego wpustu Wp ist. na skrzyżowaniu z ulicą Piaskową, kolektor 160 mm	szt.	1