

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

58-310 Szczawno Zdrój, ul. Jesionowa 6/1; tel. 601 76 55 50

30-695 Kraków, ul. A. Schweitzera 5/32

NIP 886-100-50-03

WYKONUJE: PROJEKTOWANIE, REALIZACJE I NADZÓR BUDOWLANY, SPORZĄDZANIE KOSZTORYSÓW
ORAZ OCENIANIE I BADANIE STANU TECHNICZNEGO W SPECJALNOŚCIACH:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ, DROGOWO-MOSTOWEJ I INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ.

PRZEDMIAR ROBÓT

„Remont ul. Brzegowej w Strzegomiu”

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV	45230000-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, LINII KOMUNIKACYJNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH, AUTOSTRAD, DRÓG, LOTNISK I KOLEI, WYRÓWNYWANIE TERENU. 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG 45233150-5 ROBOTY W ZAKRESIE REGULACJI RUCHU 45233200-1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI 45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG 45233221-4 MALOWANIE NAWIERZCHNI 45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH
-----	---

Adres : m. Strzegom, ul. Brzegowa

obręb Śródmieście 3 : działki ewid. nr 2021/1 i 2011

obręb Grabina 5 : działka ewid. nr 227

Inwestor: Gmina Strzegom,

ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

Sporządził kalkulację : inż. Jan Migdał

16 maj 2023

jm

jm
inż. Jan Migdał

Uprawn. do projektowania, nadzorowania, kierowania,
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec.:
konstrukcyjno-budowl., drogowej, mostowej.
Upr. nr ewid.: NBGH.V - 7342/3/33/98
w ograniczonym zakresie w spec.:
architektonicznej, instalacyjno-inżynieryjnej.
Upr. nr ewid.: A/N/F 2/1/83; UAN. VI-f/3/78/85

Opis do przedmiaru robót

„Remont ul. Brzegowej w Strzegomiu”

1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego, lokalizacja

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Brzegowej w Strzegomiu, na działkach oznaczonych w rejestrze gruntów numerami 2021/1 i 2011, obręb nr 0003, Śródmieście Nr 3 oraz na działce ewidencyjnej nr 227, obręb nr 0005, Grabina Południe Nr 5.

Inwestycja będzie realizowana 2-etapowo.

Lokalizacja inwestycji : Województwo: dolnośląskie ; Powiat: Świdnica ; Gmina: Strzegom
Miejscowość: Strzegom ; Kod pocztowy: 58-150 ; ul. Brzegowa

Gmina Strzegom :

Obręb nr 0003, Śródmieście Nr 3 :

działki ewidencyjne nr 2021/1 i 2011 (pas drogowy – droga publiczna dojazdowa)

Obręb nr 0005, Grabina Pd Nr 5, działka nr 227 (pas drogowy – droga publiczna zbiorcza)

Identyfikator działek ewidencyjnych: - dz. nr 2021/1 : 021906_4.0003.2021/1

- dz. nr 2011 : 021906_4.0003.2011

- dz. nr 227 : 021906_4.0005.227

2. Zakres zamierzenia budowlanego

Roboty remontowe planowane są w podziale na 2 Etapy :

Etap 1 : odcinek od skrzyżowania ulicy Brzegowej z ulicami Lipową i Malinową do istniejących schodów terenowych przy kładce nad rzeką Strzegomką (za posesją nr 9)

Długość remontowanego odcinka : L = 262,6 mb

Szerokość jezdni : 3,50 m – 6,0 m

Etap 2 : odcinek od skrzyżowania ul. Brzegowej z ulicą Wałbrzyską do zjazdu do posesji nr 13

Długość remontowanego odcinka : L = 1.049,8 mb

Szerokość jezdni : 2,50 m – 6,0 m

Na odcinku Etap 2 ruch rowerowy prowadzony jest w ciągu jezdni.

Łączna długość remontowanej ulicy Brzegowej : 1312,4 mb

Remont ulicy Brzegowej w Strzegomiu polega na :

- wymianie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z profilowaniem istniejącej podbudowy,
- wymianie krawężników i ścieków betonowych
- wymianie zniszczonych krawężników granitowych na betonowe ,
- regulacji pokryw studni kanalizacji deszczowej, sanitarnej, teletechnicznej wraz z konieczną wymianą zniszczonych pokryw studni,
- regulacji wpustów deszczowych,
- regulacji zaworów istniejącego uzbrojenia terenu (sieci wodociągowe, gazowe) wraz z konieczną wymianą zniszczonych zaworów studni,
- oczyszczeniu studzienek deszczowych wraz z niezbędną wymianą wpustów deszczowych,
- oczyszczeniu mechanicznym istniejącej kanalizacji deszczowej,
- oczyszczeniu mechanicznym istniejących przepustów (etap I robót),
- odcinkowym odmuleniu istniejących rowów (etap I robót)
- wymianie nawierzchni na istniejących zjazdach do posesji,
- wymianie nawierzchni w miejscach lokalizacji kontenerów na śmieci
- przełożeniu nawierzchni (odcinkowo) na istniejącym chodniku
- budowie chodnika odcinkowo – w obszarze Etapu I robót,
- odtworzeniu oznakowania poziomego jezdni,
- wymianie progów spowalniających
- remoncie istniejących schodów terenowych

W/w roboty budowlane związane z remontem ulicy Brzegowej będą wykonywane w granicach istniejącego pasa drogowego.

Remont ulicy Brzegowej w Strzegomiu

Przedmiar robót

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia robót	J.m.	Ilość jedn.	Razem
1	2	3	4	5	6
ETAP 1					
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D-1.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	km	0,263	0,263
1.2	D-1.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie przebudowy drogi	szt.		8,00
		km 0+019,73	szt.	1,00	
		km 0+021,81	szt.	1,00	
		km 0+063,05	szt.	1,00	
		km 0+074,70	szt.	1,00	
		km 0+204,77	szt.	1,00	
		km 0+206,12	szt.	1,00	
		km 0+228,18	szt.	1,00	
		km 0+240,40	szt.	1,00	
1.3	D-1.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie przebudowy drogi - pomnik przyrody w km 0+121,20	szt.	1,00	1,00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą)	m		108,75
		km 0+000,00 ÷ 0+039,62 : 3,80 m + 13,90 m + 5,45 m + 1,00 m + 2,45 m + 2,00 m + 8,70 m = 37,30 m	m	37,30	
		km 0+039,80 ÷ 0+072,60 : 0,75 m + 33,15 m = 33,90 m	m	33,90	
		km 0+158,76 ÷ 0+194,58 : 1,00 m + 1,00 m + 5,35 m + 12,00 m + 10,05 m + 8,15 m = 37,55 m	m	37,55	
2.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników granitowych 15*25 na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą)	m		90,50
		km 0+000,00 ÷ 0+015,53 : 25,30 m	m	25,30	
		km 0+194,60 ÷ 0+262,20: 5,03m +9,32m +1,40m +3,93m +39,50m +6,02m	m	65,20	
2.3	D-01.02.04	rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej szarej	m2		76,43
		chodnik, str. L, km 0+000,00 ÷ 0+016,25 : P = 52,36 m2	m2	52,36	
		zjazd do szkoły, str. L, km 0+076,53 : P = 7,06 m2	m2	7,06	
		chodnik przy posesji nr 9, str. L : P = 17,01 m2	m2	17,01	
2.4	D-01.02.04	rozbiórka w km 0+186,20 nawierzchni dojazdu do posesji z płyt chodnikowych 30*30*5 cm wraz z wywozem i utylizacją : 1,10 m * 1,0 m	m2	1,10	1,10
2.5	D-01.02.04	rozbiórka obrzeży chodnikowych 8*30 cm wraz z wywozem i utylizacją w km 0+186,20 : 2,0 mb oraz w km 0+230,00 : 4,0 mb	m	6,00	6,00
2.6	D-01.02.05	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno na średnią grubość 3-4 cm wraz z transportem materiału na miejsce składowania i opłatą za składowisko	m2		1.140,44
		km 0+000,00 ÷ 0+041,70 : P = 409,56 m2	m2	409,56	
		km 0+041,70 ÷ 0+123,00 : P = 348,80 m2	m2	348,80	
		km 0+159,15 ÷ 0+262,61 : P = 382,08 m2	m2	382,08	
2.7	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej na zjazdach i chodniku na średnią grubość 3 cm wraz z transportem materiału na miejsce składowania i opłatą za składowisko	m2		68,73
		zjazd w km 0+023,13 : P = 14,95 m2	m2	14,95	
		zjazd w km 0+037,75 : P = 6,44 m2	m2	6,44	
		zjazd w km 0+154,16 : P = 7,25 m2	m2	7,25	
		zjazd w km 0+211,17 : P = 8,42 m2	m2	8,42	
		opaska w km 0+039,80 – 0+056,10 : P = 11,24 m2	m2	11,24	
		chodnik przy posesji nr 7 : P = 21,68 m2 - 3*0,40 m * 1,04 m = 20,43 m2	m2	20,43	
2.8	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko	m3		19,80
		krawężniki betonowe : 0,15 m * 0,30 m * 108,75 m = 4,89 m3	m3	4,89	
		krawężniki kamienne : 0,15 m * 0,25 m * 90,50 m = 3,39 m3	m3	3,39	
		ława pod krawężnikami : 0,05 m2 * (108,75 m + 90,50 m) = 9,96 m3	m3	9,96	

		kostka betonowa : 0,08 m * (76,43 m2 – 59,42 m2) = 1,36 m3	m3	1,36	
		plyty chodnikowe : 0,05 m * 1,10 m2 = 0,06 m3	m3	0,06	
		obrzeża trawnikowe : 0,08 m * 0,30 m * 6,00 m = 0,14 m3	m3	0,14	
2.9	D-01.02.04	Demontaż oznakowania pionowego - D-15 (przystanek przed szkołą) : słupki i tarcza znaku : do utylizacji	szt.		1,00
2.10	D-01.02.04	Demontaż oznakowania pionowego - B-1 wraz z tabliczką "Nie dotyczy..." - tarcze znaków do ponownego montażu	szt.		1,00
3	ODWODNIENIE				
3.1	D-03.01.03b	Oczyszczenie rowów z namotu z wyprofilowaniem skarp rowu	m		23,75
		km 0+024,39 : 11,75 m	m	11,75	
		km 0+031,40 : 12,00 m	m	12,00	
3.2	D-03.01.07a	Oczyszczenie przepustów z namotu - średn. 60 mm	m		29,75
		km 0+025,35 : 16,60 m	m	16,60	
		km 0+029,88 : 13,15 m	m	13,15	
4	PODBUDOWY				
4.1	D-4.04.02b	Profilowanie/uzupełnieni istn. podbudowy z kruszywa kamiennego - w pasie jezdni : km 0+123,00 ÷ 0+159,15 : P = 126,13 m2	m2	126,13	126,13
4.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno - zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	1.257,47	1.258,47
5	NAWIERZCHNIE				
5.1	D-5.03.05a	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		1.258,47
		km 0+000,00 ÷ 0+051,70 : P = 448,87 m2	m2	448,87	
		km 0+051,70 ÷ 0+154,16 : P = 393,48 m2	m2	393,48	
		km 0+154,16 ÷ 0+211,17 : P = 208,46 m2	m2	208,46	
		km 0+211,17 ÷ 0+262,61 : P = 177,87 m2	m2	177,87	
		zjazd w km 0+023,13 : P = 17,30 m2	m2	17,30	
		zjazd w km 0+211,17 : P = 12,49 m2	m2	12,49	
5.2	D-5.03.05a	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm	m		17,85
		km 0+000,00 : 5,85 m	m	5,85	
		km 0+015,53 : 2,00 m + 3,00 m = 5,00 m	m	5,00	
		km 0+023,13 : 3,50 m	m	3,50	
		km 0+211,17 : 3,50 m	m	3,50	
5.3	D-03.02.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.		5,00
		km 0+000,00 ÷ 0+075,00 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+075,00 ÷ 0+175,00 : 4 szt.	szt.	4,00	
5.4	D-03.02.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączu żeliwnego kl.D400	szt.		5,00
		km 0+022,66 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+024,78 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+083,13 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+119,43 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+211,00 : 1 szt.	szt.	1,00	
5.5	D-03.02.01	Regulacja pionowa pokrywy studzienki telefonicznej	szt.		2,00
		km 0+000,00 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+188,10 : 1 szt.	szt.	1,00	
5.6	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej, pokrywy zaworów wodociągowych	szt.		6,00
		km 0+000,00 ÷ 0+075,00 : 2 szt.	szt.	2,00	
		km 0+075,00 ÷ 0+200,00 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+200,00 ÷ 0+262,60 : 3 szt.	szt.	3,00	
5.7	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej wraz z wymianą pokrywy i korpusu zaworu wodociągowego żeliwnego w km 0+230,70	szt.	1,00	1,00
5.8	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej - hydrant owalny żeliwny wraz z wymianą pokrywy i korpusu	szt.		2,00
		km 0+102,85 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+208,90 : 1 szt.	szt.	1,00	
5.9	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej, pokrywy zaworów gazowych	szt.		13,00
		km 0+000,00 ÷ 0+100,00 : 7 szt.	szt.	7,00	
		km 0+100,00 ÷ 0+200,00 : 4 szt.	szt.	4,00	
		km 0+200,00 ÷ 0+262,60 : 2 szt.	szt.	2,00	

5.10	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej, pokrywy zaworów gazowych wraz z wymianą pokrywy i korpusu zaworu gazowego żeliwnego	szt.		3,00
		km 0+025,30 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+154,16 : 2 szt.	szt.	2,00	
5.11	D-03.02.01	Regulacja pionowa kraty studzienki ulicznej ściekowej w km 0+232,36 wraz z wymianą elementów : w komplecie : krąg betonowy (1 m) DN500, pierścien odciążający, krata ściekowa żeliwna + oczyszczenie studzienki	szt.	1,00	1,00
5.12	D-4.04.02b	Profilowanie i uzupełnieni istn. nawierzchni z kruszywa kamiennego – poszerzone pobocze przed budynkiem szkoły w km 0+123,00 ÷ 0+161,45 : $P = 1,75m * 38,45 m + \frac{1}{2} * 1,75m * 1,75 m = 67,28 m^2 + 4,53 m^2 = 68,81 m^2$	m2	68,81	68,81
6	ELEMENTY ULIC				
6.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem)	m		137,76
		km 0+000,00 ÷ 0+015,53 : 18,42 m	m	18,42	
		km 0+015,53 ÷ 0+071,50 : 1,68 m + 0,95 m + 0,88 m + 4,19 m + 10,38 m + 17,23 m = 35,31 m	m	35,31	
		km 0+000,00 ÷ 0+051,70 : 10,00 m + 10,00 m = 20,00 m	m	20,00	
		km 0+122,65 ÷ 0+211,17 : 21,30 m + 5,28 m + 18,60 m + 28,47 m = 73,65 m	m	73,65	
		km 0+211,17 ÷ 0+237,08 : 21,31 m	m	21,31	
		km 0+245,59 ÷ 0+262,61 : 1,27 m	m	1,27	
		pomniejszenie o krawężniki obniżone i ukośne: 26,20 m + 6,00 m = 32,20 m	m	- 32,20	
6.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) układane na łukach o promieniu do 10 m	m		32,88
		km 0+000,00 ÷ 0+015,53 : 6,80 m (R=6,0 m)	m	6,80	
		km 0+015,53 ÷ 0+071,50 : 3,79 m (R=2,0m) + 5,00 m (R=3,0m) + 5,39 m (R=5,0m) = 14,18 m	m	14,18	
		km 0+000,00 ÷ 0+051,70 : 3,79 m (R=7,0m)	m	3,79	
		km 0+122,65 ÷ 0+211,17 : 4,19 m (R=2,5m)	m	4,18	
		km 0+211,17 ÷ 0+237,08 : 3,93 m (R=2,5m)	m	3,93	
6.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) układane na łukach o promieniu do 40 m	m		51,94
		km 0+015,53 ÷ 0+071,50 : 10,02 m (R=25,0 m)	m	10,02	
		km 0+000,00 ÷ 0+051,70 : 26,17 m (R=50,0 m)	m	26,17	
		km 0+245,59 ÷ 0+262,61 : 15,75 m (R=32,25 m)	m	15,75	
6.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) - krawężnik obniżony na zjazdach	m		26,20
		km 0+037,75 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+154,16 : 9,70 m	m	9,70	
		km 0+241,34 : 8,50 m	m	8,50	
6.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x(30-22) cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) - krawężnik skośny przy zjazdach	m		6,00
		km 0+037,75 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+154,16 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+241,34 : 2,00 m	m	2,00	
6.6	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe o wymiarach 30*8 cm na podsypce piaskowej	m		105,55
		km 0+039,75 ÷ 0+072,60 : 33,10 m	m	33,10	
		km 0+155,90 ÷ 0+209,45 : 14,20 m + 24,10 m + 13,70 m + 6,85 m + 6,75 m = 65,60 m	m	65,60	
		km 0+231,80 ÷ 0+238,15 : 6,85 m	m	6,85	
6.7	D-08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej szarej - materiał z odzysku (na istn. podbudowie)	m2		59,42
		chodnik, str. L, km 0+000,00 ÷ 0+016,25 : P = 52,36 m2	m2	52,36	
		zjazd do szkoły, str. L, km 0+076,53 : P = 7,06 m2	m2	7,06	
6.8	D-08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej szarej - na istn. podbudowie	m2		87,80
		km 0+039,75 ÷ 0+056,00 : P = 46,06 m2	m2	46,06	
		km 0+213,00 ÷ 0+231,80 : P = 41,74 m2	m2	41,74	
6.9	D-04.01.01	Korytowanie na głębokość 28 cm wraz z załadunkiem, wywozem urobku i kosztami utylizacji	m2		113,35
		km 0+056,00 ÷ 0+071,50 : P = 12,45 m2	m2	12,45	
		km 0+156,00 ÷ 0+209,45 : P = 88,90 m2	m2	88,90	

		km 0+231,80 ÷ 0+238,15 : P = 12,00 m2	m2	12,00	
6.10	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	113,35	113,35
6.11	D-04.05.01a	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) - gr. 15 cm	m2	113,35	113,35
6.12	D-08.02.02	Chodnik z brukowej kostki beton. szarej - na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2	113,35	113,35
6.13	D-09.01.01	Urządzenie trawników (humusowanie gr. 10 cm i obsianie trawą)	m2		366,09
str. L : 28,92m2+12,11m2+18,65m2+8,41m2+7,58m2+11,12m2= 86,79m2		m2	86,79		
str. P : 37,83 m2 + 60,88 m2 + 36,18 m2 + 15,74 m2 + 43,60 m2 + + 61,39 m2 + 23,68 m2 = 279,30 m2		m2	279,30		
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-17 (linia przystankowa) przed szkołą	m2	3,42	3,42
7.2	D- 07.02.01	Oznakowanie pionowe - D-15, przystanek przed szkołą	szt	1,00	1,00
7.3	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - B-1 wraz z tabliczką "Nie dotyczy..." - montaż materiału z odzysku (słupek+tablice znaków)	szt	1,00	1,00
7.4	D-07.06.02	Montaż bariery U-11a 2m do wbetonowania na istniejącej ścianie czołowej przepustu w km 0+029,88 (żółta)	m	2,00	2,00
8	SCHODY TERENOWE				
8.1	D-01.02.04	Demontaż poręczy stalowej na schodach terenowych wraz z wywozem i utylizacją	mb	3,90	3,90
8.2	D-07.06.02	Skucie tynków cementowych grubości średniej 2 cm na wraz z wywozem i utylizacją gruzu : P = 0,25m*(2,75m+11,65m) + ½*2,75m*(0,27m+1,0m) + ½*11,65m*(0,27m+1,15m) = 3,60 m2 + 1,75 m2 + 8,27 m2 = 13,62 m2	m2	13,62	13,62
8.3	D-07.06.02	Wykonanie tynku cementowego gr. Średniej 2 cm wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża	m2	13,62	13,62
8.4	D-07.06.02	Wykonanie czapy na schodach z płyt granitowych szer. 30 cm i gr. 4/5 cm (ze spoinowaniem) : P = 0,25m*(2,75m+11,65m) = 3,60 m2	m2	3,60	3,60
8.5	D-07.06.02	Oczyszczenie ACO DRENU z namułu	m	1,50	1,50
8.6	D-07.06.02	Zakup, transport i montaż bariery U12a ze stali nierdzewnej przy istniejącej schodach terenowych (betonowanie słupków w gruncie)	m	4,00	4,00
9	ZJAZDY I DOJŚCIA DO POSESJI				
9.1	D-04.01.01	Korytowanie na głębokość 41 cm wraz z załadunkiem i wywozem urobku i kosztami utylizacji – stanowisko kontenera w km 0+020,09	m2	8,75	8,75
9.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	8,75	8,75
9.3	D-04.05.01a	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) - gr. 15 cm	m2	8,75	8,75
9.4	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o grubości 15 cm	m2	8,75	8,75
9.5	D-04.04.02b	Profilowanie/uzupełnieni istn. nawierzchni z kruszywa kamiennego	m2		36,84
		zjazd w km 0+037,75 : P = 15,20 m2	m2	15,20	
		zjazd w km 0+154,16 : P = 8,60 m2	m2	8,60	
		zjazd w km 0+241,34 : P = 13,04 m2	m2	13,04	
9.6	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowej z oporem (0,04 m3)	m		28,60
		km 0+020,09 : 2*2,50 m + 3,50 m = 8,50 m	m	8,50	
		km 0+037,75 : 3,50 m + 2,50 m = 6,00 m	m	6,00	
		km 0+154,16 : 4,10 m	m	4,10	
		km 0+241,34 : 2*2,75 m + 4,50 = 10,00 m	m	10,00	
9.7	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowej z oporem (0,04 m3) - na łukach o promieniu do 10 m : w km 0+154,16 : 4,60 mb	m	4,60	4,60
9.8	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsce pod kontenery	m2	8,75	8,75
9.9	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy do posesji	m2	36,84	36,84
ETAP 2					
10	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
10.1	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	km	1,05	1,05
10.2	D-01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie przebudowy drogi : km 0+288,00 ; km 0+329,80 ; km 0+332,50 ; km 0+336,70 ; km 0+400,00 ; km 0+407,30 ; km 0+422,70 ; km 0+430,00 ; km 0+439,30	szt.	9,00	9,00
11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
11.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą)	m		1 634,30

		km 0+000,00 ÷ 0+556,20 : 2*556,20 m = 1.112,40 m	m	1.112,40	
		km 0+556,20 ÷ 0+586,90 : 16,75m + 13,20m + 7,75m + 30,70m = 68,40 m	m	68,40	
		km 0+586,90 ÷ 0+734,20 : 2*147,30m + 1,0m = 295,60 m	m	295,60	
		km 0+734,20 ÷ 0+828,50 : 94,30 m	m	94,30	
		km 0+956,10 ÷ 0+996,80 : 27,35m + 16,25m + 20,00m = 63,60 m	m	63,60	
11.2	D-01.02.04	rozbiórka nawierzchni dojścia do posesji z płyt chodnikowych 50*50*5 cm wraz z wywozem i utylizacją : 14,73 m2 -7,68 m2 (do przełożenia)	m2	7,05	7,05
11.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej- ściek 70,0m*0,40m=28,00 m2	m2	28,00	28,00
11.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kamienia łamanego (z wywozem i utylizacją)	m2	68,2	68,2
11.5	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych szer. 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą)	m		242,50
		km 0+734,20 ÷ 0+857,94 : 63,35m + 65,95m -8,10m = 121,20 m	m	121,20	
		km 0+886,84 ÷ 0+952,00 : 15,95m + 5,15m + 28,90m + 13,50m = 63,50 m	m	63,50	
		km 0+985,82 ÷ 1+043,17 : 11,15m + 46,65m = 57,80 m	m	57,80	
11.6	D-01.02.05	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno na średnią grubość 3-4 cm wraz z transportem materiału na miejsce składowania i opłatą za składowisko	m2		6.402,12
		km 0+000,00 ÷ 0+500,00 : 3.434,72 m2 – 70,0m*0,40m = 3.406,72 m2	m2	3.406,72	
		km 0+500,00 ÷ 0+800,00 : 1.799,40 m2	m2	1.799,40	
		km 0+800,00 ÷ 1+000,00 : 1.060,70 m2	m2	1.060,70	
		km 1+000,00 ÷ 1+049,80 : 135,30 m2	m2	135,30	
11.7	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko	m3		98,51
		krawężniki betonowe : 0,15 m * 0,30 m * 1.634,30 m = 73,54 m3	m3	73,54	
		płyty chodnikowe 50*50*5 cm : 0,05 m * 7,05 m2 = 0,35 m3	m3	0,35	
		kostka betonowa (ściek) : 0,10 m * 28,00 m2 = 2,80 m3	m3	2,80	
		Ściek z pref. betonowych : 0,15 m * 0,60 m * 242,50 m = 33,30 m3	m3	21,82	
11.8	D-01.02.04	Demontaż 4 szt. progów podrzutowych gumowych dług. 5,10 m i szer. 0,65 m wraz z załadunkiem, transportem i utylizacją	kpl.	4,00	4,00
12	ODWODNIENIE				
12.1	D-03.02.01a	Oczyszczenie studzienek ściekowych	kpl.	40,00	40,00
12.2	D-03.02.01a	Oczyszczenie ścieku ACO w km 0+958,40	m	7,00	7,00
13	PODBUDOWY				
13.1	D-04.04.02b	Profilowanie/uzupełnieni istn. podbudowy z kruszywa kamiennego - w pasie jezdni	m2	6.417,40	6.417,40
13.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno - zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	6.417,40	6.417,40
14	NAWIERZCHNIE				
14.1	D-5.03.05a	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		6.417,40
		km 0+000,00 ÷ 0+740,02 : 6,00 m * 740,02 m + 1/2* 5,14 m * 1,06 m + 5,00 m * 72,00m – 74,60 m * 0,40 m = 4.827,68 m2	m2	4.827,68	
		zjazd na most w km 0+567,66 : P = 75,64 m2	m2	75,64	
		km 0+740,02 ÷ 0+866,01 : P = 671,00 m2	m2	671,00	
		km 0+866,01 ÷ 0+908,07 : P = 208,46 m2	m2	208,46	
		km 0+908,07 ÷ 0+996,80 : P = 500,08 m2	m2	500,08	
		km 0+996,80 ÷ 1+049,80 : P = 134,54 m2	m2	134,54	
14.2	D-5.03.05a	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm	m	25,00	25,00
14.3	D-03.02.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.	33,00	33,00
14.4	D-03.02.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazu żeliwnego kl.D400 w km 0+444,00	szt.	1,00	1,00
14.5	D-03.02.01	Regulacja pionowa pokrywy studzienki telefonicznej	szt.	7,00	7,00
14.6	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej, pokrywy zaworów wodociągowych	szt.	27,00	27,00
14.7	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej wraz z wymianą pokrywy i korpusu zaworu wodociągowego żeliwnego w km 0+847,35	szt.	1,00	1,00
14.8	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej - hydrant owalny żeliwny wraz z wymianą pokrywy i korpusu	szt.	4,00	4,00
14.9	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej, pokrywy zaworów gazowych	szt.	52,00	52,00
14.10	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynki ulicznej, pokrywy zaworów gazowych wraz z wymianą pokrywy i korpusu zaworu gazowego żeliwnego	szt.		2,00

		km 0+185,55 : 1 szt.	szt.	1,00	
		km 0+440,40 : 1 szt.	szt.	1,00	
14.11	D-03.02.01	Regulacja pionowa kratek studzienek ulicznych ściekowych wraz z ich wymianą	szt.	20,00	20,00
14.12	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek ściekowych	szt.	20,00	20,00
15	ELEMENTY ULIC				
15.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem)	m		1.217,73
		km 0+000,00 ÷ 0+558,20 : 2*558,20 + 2*3,0m = 1.122,40 m	m	1.122,40	
		km 0+558,20 ÷ 0+579,25 : 21,05 m	m	21,05	
		km 0+579,25 ÷ 0+740,02 : 2*160,77m = 321,54 m	m	321,54	
		km 0+740,02 ÷ 0+839,86 : 99,84 m	m	99,84	
		km 0+959,60 ÷ 0+985,70 : 26,10 m	m	26,10	
		pomniejszenie : krawężniki obniżone i skośne : 313,20 m + 60,00 m	m	-373,20	
15.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) układane na łukach o promieniu do 10 m	m		25,50
		km 0+000,00 ÷ 0+558,20 : 6,28 m (R=2,0m)	m	6,28	
		km 0+558,20 ÷ 0+579,25 : 13,21 m (R=7,5m)	m	13,21	
		km 0+839,86 : 4,40 m (R=5,0m)	m	4,40	
		km 0+959,60 ÷ 0+985,70 : 1,61 m (R=3,0m)	m	1,61	
15.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) układane na łukach o promieniu do 40 m	m		21,86
		km 0+000,00 ÷ 0+558,20 : 5,11 m (R=12,0m)	m	5,11	
		km 0+558,20 ÷ 0+579,25 : 16,75 m (R=12,0m)	m	16,75	
15.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) - krawężnik obniżony na zjazdach	m		313,20
		km 0+029,27 : 7,75 m	m	7,75	
		km 0+084,12 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+098,27 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+123,50 : 9,00 m	m	9,00	
		km 0+162,25 : 7,75 m	m	7,75	
		km 0+168,50 : 3,00 m	m	3,00	
		km 0+218,00 : 14,30 m	m	14,30	
		km 0+246,65 : 14,00 m	m	14,00	
		km 0+285,05 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+305,90 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+319,40 : 7,50 m	m	7,50	
		km 0+332,10 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+354,50 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+386,21 : 7,50 m	m	7,50	
		km 0+420,06 : 10,00 m	m	10,00	
		km 0+445,58 : 15,70 m	m	15,70	
		km 0+474,00 : 15,00 m	m	15,00	
		km 0+501,15 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+514,05 : 7,00 m	m	7,00	
		km 0+531,70 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+544,50 : 10,00 m	m	10,00	
		km 0+573,00 : 8,30 m	m	8,30	
		km 0+581,12 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+605,10 : 5,15 m	m	5,15	
		km 0+608,40 : 5,15 m	m	5,15	
		km 0+634,15 ÷ 0+646,80 : 16,50 m	m	16,50	
		km 0+664,65 : 15,60 m	m	15,60	
		km 0+689,15 : 6,50 m + 0,25 m = 6,75 m	m	6,75	
		km 0+696,65 : 0,25 m + 7,50 m = 7,75 m	m	7,75	
		km 0+715,60 : 7,50 m + 0,25 m = 7,75 m	m	7,75	
		km 0+723,80 : 8,00 m + 0,25 m = 8,25 m	m	8,25	
		km 0+768,95 : 8,00 m	m	8,00	
		km 0+789,40 : 7,00 m	m	7,00	
		km 0+795,50 : 5,00 m	m	5,00	
		km 0+811,15 : 6,00 m	m	6,00	

		km 0+829,45 : 5,50 m	m	5,50	
15.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x(22-30) cm na podsypce cementowo-piaskowej (z ławą betonową z oporem) - krawężnik skośny przy zjazdach	m		60,00
		km 0+029,27 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+084,12 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+098,27 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+123,50 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+162,25 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+168,50 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+218,00 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+246,65 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+285,05 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+305,90 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+319,40 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+332,10 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+354,50 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+386,21 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+420,06 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+445,58 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+474,00 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+501,15 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+514,05 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+531,70 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+544,50 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+573,00 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+581,12 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+605,10 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+608,40 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+634,15 ÷ 0+646,80 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+664,65 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+689,15 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+696,65 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+715,60 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+723,80 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+768,95 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+789,40 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+795,50 : 1,00 m	m	1,00	
		km 0+811,15 : 2,00 m	m	2,00	
		km 0+829,45 : 2,00 m	m	2,00	
15.6	D-08.05.01	Ścieki betonowe szer. 60 cm (z ławą) - elementy prefabrykowane	m		236,80
		km 0+740,02 ÷ 0+857,94 : 57,65m + 65,95m - 8,10m = 121,20 m	m	115,50	
		km 0+886,84 ÷ 0+952,00 : 15,95m + 5,15m + 28,90m + 13,50m = 63,50 m	m	63,50	
		km 0+985,82 ÷ 1+043,17 : 11,15m + 46,65m = 57,80 m	m	57,80	
15.7	D-08.05.03	Ścieki z kostki kamiennej szer. 40 cm (z ławą) - z kostki kam. 9/11 z uzupełnieniem spoin zaprawą elastyczną - stanowiska postojowe	m	71,50	71,50
15.8	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kam. 12/14 z uzupełnieniem spoin zaprawą elastyczną - wjazd na most w km 0+955,17	m2	10,20	10,20
15.9	D-08.02.02	Przełożenie nawierzchni istn. chodnika z brukowej kostki betonowej szarej - materiał z odzysku (na istn. podbudowie) – przy posesji nr 19	m2	6,70	6,70
15.10	D-09.01.01	Urządzenie trawników (humusowanie gr. 10 cm i obsianie trawą)	m2	1.113,75	1.113,75
16	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
16.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-27 „kierunek i tor ruchu roweru” (2 kierunki)	szt.	38,00	38,00
16.2	D-8.07.01b	Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów (progi podrzutowe)	kpl.	4,00	4,00
16.3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-13 :	m2		4,88
		w km 0+000,00 : 9,00 m *0,2625 m2/m = 2,36 m2	m2	2,36	
		w km 0+567,66 : 9,60 m *0,2625 m2/m = 2,52 m2	m2	2,52	
16.4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-1b :	m2		27,68
		w km 0+015,50 ÷ 0+545,70 : 530,20 m *0,04 m2/m = 21,21 m2	m2	21,21	
		w km 0+589,66 ÷ 0+751,54 : 161,88 m *0,04 m2/m = 6,47 m2	m2	12,55	
16.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-4 :	m2		17,35
		w km 0+000,00 : 20,00 m *0,24 m2/m = 4,80 m2	m2	4,80	
		w km 0+567,66 : (2*20,00 m + 12,30m) *0,24 m2/m = 12,55 m2	m2	12,55	

16.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-1e : w km 0+567,66 : 4,00 m * 0,12 m2/m = 0,48 m2	m2	0,48	0,48
16.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-18 : w km 0+401,38 ÷ 0+472,38 : 26 szt. * 5,00 m * 0,12 m2/m = 15,60 m2	m2	15,60	15,60
16.8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - znak P-24 : w km 0+401,38 ÷ 0+472,38 : 3 szt. * 0,76 m2/m = 2,28 m2	m2	15,60	2,28
16.9	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - znak D-18a + T-29 w km 0+401,38 : 1 szt.	kpl.	1,00	1,00
16.10	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - znak A-7 w km 0+401,38 : 1 szt.	szt.	1,00	1,00
16.11	D-07.02.01	Dołożyć tabliczkę T-1 do istn. znaku w km 0+475,50 : 1 szt.	szt.	1,00	1,00
17	ZJAZDY I DOJŚCIA DO POSESJI, NAWIERZCHNIE POD KONTENERY				
17.1	D-04.01.01	Korytowanie na głębokość 41 cm wraz z załadunkiem i wywozem urobku i kosztami utylizacji - powierzchnia pod ustawienie kontenerów na śmieci	m2		83,10
		km 0+019,50 : 5,40 m * 2,50 m = 13,50 m2	m2	13,50	
		km 0+280,10 : 7,40 m * 2,50 m = 18,50 m2	m2	18,50	
		km 0+469,18 : 5,40 m * 2,50 m = 13,50 m2	m2	13,50	
		km 0+544,50 : 5,40 m * 2,50 m = 13,50 m2	m2	13,50	
		km 0+655,85 : 6,40 m * 2,50 m = 16,00 m2	m2	16,00	
		km 0+727,90 : 5,40 m * 1,50 m = 8,10 m2	m2	8,10	
17.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	83,10	83,10
17.3	D-4.05.01a	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) - gr. 15 cm	m2	83,10	83,10
17.4	D-04.02b	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o grub. 15 cm	m2	83,10	83,10
17.5	D-5.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsce pod kontenery	m2		77,50
		km 0+019,50 : 5,00 m * 2,50 m = 12,50 m2	m2	12,50	
		km 0+280,10 : 7,00 m * 2,50 m = 17,50 m2	m2	17,50	
		km 0+469,18 : 5,00 m * 2,50 m = 12,50 m2	m2	12,50	
		km 0+544,50 : 5,00 m * 2,50 m = 12,50 m2	m2	12,50	
		km 0+655,85 : 6,00 m * 2,50 m = 15,00 m2	m2	15,00	
		km 0+727,90 : 5,00 m * 1,50 m = 7,50 m2	m2	7,50	
17.6	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowej z oporem (0,04 m3) - nawierzchnie pod kontenery	m		61,00
		km 0+019,50 : 5,00 m + 2*2,50 m = 10,00 m	m	10,00	
		km 0+280,10 : 7,00 m + 2*2,50 m = 12,00 m	m	12,00	
		km 0+469,18 : 5,00 m + 2*2,50 m = 10,00 m	m	10,00	
		km 0+544,50 : 5,00 m + 2*2,50 m = 10,00 m	m	10,00	
		km 0+655,85 : 6,00 m + 2*2,50 m = 11,00 m	m	11,00	
		km 0+727,90 : 5,00 m + 2*1,50 m = 8,00 m	m	8,00	
17.7	D-04.04.02b	Profilowanie/uzupełnienie istn. nawierzchni z kruszywa w obrębie zjazdów do posesji - pod nawierzchnię z kostki betonowej i nawierzchnię bitumiczną	m2	757,43	757,43
17.8	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowej z oporem (0,04 m3) - zjazdy do posesji o nawierzchni z kostki betonowej	m		338,10
		km 0+029,27 : 2*(2,83m + 2,35m) + 3,75m = 14,10 m	m	14,10	
		km 0+084,12 : 2*(2,83m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+162,25 : 3,25m + 2,05m + 4,50m = 9,80 m	m	9,80	
		km 0+168,50 : 3,25m + 2,05m + 3,00m = 8,30 m	m	8,30	
		km 0+285,05 : 2*(2,83m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+305,90 : 2*(2,83m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+319,40 : 15,15 m	m	15,15	
		km 0+332,10 : 2*(2,83m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+354,50 : 2*(2,83m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+386,21 : 15,15 m	m	15,15	
		km 0+420,06 : 2*(2,90m + 1,40m) + 5,80m = 14,40 m	m	14,40	
		km 0+501,15 : 2*(2,82m + 1,35m) + 4,00m = 12,35 m	m	12,35	
		km 0+514,05 : 2*(2,82m + 1,00m) + 3,00m = 10,65 m	m	10,65	
		km 0+531,70 : 2*(2,82m + 1,25m) + 4,00m = 12,15 m	m	12,15	
		km 0+581,12 : 2*(2,82m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+605,10 : 2,82m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 0,15 = 12,00 m	m	12,00	
		km 0+608,40 : 12,00 m	m	12,00	
		km 0+634,15 ÷ 0+646,80 : 2*(2,82m + 3,00m) + 12,50m = 24,15 m	m	24,15	
		km 0+664,65 : 2,75m + 3,50m + 3,35m + 2,80m = 12,40 m	m	12,40	
		km 0+689,15 : 2*2,85m + 2,50m = 8,20 m	m	8,20	
		km 0+696,65 : 2*2,62m + 3,50m = 8,75 m	m	8,75	

		km 0+715,60 : 2*2,95m + 3,50m = 9,40 m	m	9,40	
		km 0+723,80 : 2*(2,82m + 3,00m) + 4,00m = 15,65 m	m	15,65	
		km 0+768,95 : 2*3,00m + 4,00m = 10,00 m	m	10,00	
		km 0+789,40 : 2,00m + 0,40m + 4,00m = 6,40 m	m	6,40	
		km 0+795,50 : 5,00m + 1,50m = 6,50 m	m	6,50	
		km 0+811,15 : 2*1,85m + 3,00m = 6,70 m	m	6,70	
17.9	D-5.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu do posesji	m2		509,98
		km 0+029,27 : P = 20,33 m2	m2	20,33	
		km 0+084,12 : P = 20,00 m2	m2	20,00	
		km 0+162,25 : P = 16,23 m2	m2	16,23	
		km 0+168,50 : P = 12,40 m2	m2	12,40	
		km 0+285,05 : P = 24,00 m2	m2	24,00	
		km 0+305,90 : P = 24,00 m2	m2	24,00	
		km 0+319,40 : P = 21,50 m2	m2	21,50	
		km 0+332,10 : P = 24,00 m2	m2	24,00	
		km 0+354,50 : P = 24,00 m2	m2	24,00	
		km 0+386,21 : P = 21,50 m2	m2	21,50	
		km 0+420,06 : P = 24,59 m2	m2	24,59	
		km 0+501,15 : P = 17,40 m2	m2	17,40	
		km 0+514,05 : P = 13,00 m2	m2	13,00	
		km 0+531,70 : P = 17,00 m2	m2	17,00	
		km 0+581,12 : P = 24,00 m2	m2	24,00	
		km 0+605,10 : P = 17,30 m2	m2	17,30	
		km 0+608,40 : P = 17,30 m2	m2	17,30	
		km 0+634,15 ÷ 0+646,80 : P = 66,50 m2	m2	66,50	
		km 0+664,65 : P = 19,89 m2	m2	19,89	
		km 0+689,15 : P = 9,19 m2	m2	9,19	
		km 0+696,65 : P = 9,35 m2	m2	9,35	
		km 0+715,60 : P = 11,83 m2	m2	11,83	
		km 0+723,80 : P = 24,00 m2	m2	24,00	
		km 0+768,95 : P = 13,80 m2	m2	13,80	
		km 0+789,40 : P = 7,15 m2	m2	7,15	
		km 0+795,50 : P = 5,00 m2	m2	5,00	
		km 0+811,15 : P = 4,72 m2	m2	4,72	
17.10	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowej z oporem (0,04 m3) - zjazdu do posesji o nawierzchni bitumicznej	m		153,40
		km 0+098,27 : 2*(2,83m + 2,25m) + 4,00m = 14,15 m	m	14,15	
		km 0+123,50 : 2*(2,83m + 1,10m) + 5,00m = 12,85 m	m	12,85	
		km 0+218,00 : 4,57m + 2*6,69m = 18,96 m	m	18,96	
		km 0+246,65 : 2*1,10m + 4,00m + 2*7,85m = 21,90 m	m	21,90	
		km 0+445,58 : 5,60m + 2*7,85m = 21,30 m	m	21,30	
		km 0+474,00 : 5,00m + 2*7,85m = 20,70 m	m	20,70	
		km 0+544,50 : 9,42m + 2*0,20m + 4,00m = 13,82 m	m	13,82	
		km 0+664,65 : 18,97m + 2*0,45m + 3,50m = 23,37 m	m	23,37	
		Km 0+829,45 : 2,00m + 3,60m + 0,75m = 6,35 m	m	6,35	
17.11	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowej z oporem (0,04 m3) - zjazdu do posesji o nawierzchni bitumicznej - dodatek za ustawianie obrzeży na łukach o promieniu do 10 m	m		88,87
		km 0+218,00 : 2*6,69m = 13,38 m (R=5,0m)	m	13,38	
		km 0+246,65 : 2*7,85m = 15,70 m (R=5,0m)	m	15,70	
		km 0+445,58 : 2*7,85m = 15,70 m (R=5,0m)	m	15,70	
		km 0+474,00 : 2*7,85m = 15,70 m (R=5,0m)	m	15,70	
		km 0+544,50 : 9,42m (R=3,0m)	m	9,42	
		km 0+664,65 : 18,97m (R=6,0m)	m	18,97	
17.12	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno - zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdu o nawierzchni bitumicznej	m2		247,45
		km 0+098,27 : P = 21,01 m2	m2	21,01	
		km 0+123,50 : P = 19,50 m2	m2	19,50	
		km 0+218,00 : P = 27,49 m2	m2	27,49	
		km 0+246,65 : P = 35,78 m2	m2	35,78	
		km 0+445,58 : P = 39,25 m2	m2	39,25	
		km 0+474,00 : P = 35,75 m2	m2	35,75	

		km 0+544,50 : P = 17,87 m2	m2	17,87	
		km 0+664,65 : P = 46,46 m2	m2	46,46	
		km 0+829,45 : P = 4,34 m2	m2	4,34	
17.13	D-5.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	247,45	247,45
		Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie piaskowej - dojścia do posesji	m		21,90
17.14	D-08.03.01	km 0+733,10 : 2*4,55 m = 9,10 m	m	9,10	
		km 0+750,10 : 2*3,25 m = 6,50 m	m	6,50	
		km 0+763,70 : 2*2,00 m = 4,00 m	m	4,00	
		km 0+820,45 : 2*1,15 m = 2,30 m	m	2,30	
		Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej szarej - na podsypce piaskowej gr. 5 cm - dojścia do posesji	m2		16,00
17.15	D-08.02.02	km 0+733,10 : P = 6,85 m2	m2	6,85	
		km 0+750,10 : P = 4,85 m2	m2	4,85	
		km 0+763,70 : P = 2,58 m2	m2	2,58	
		km 0+820,45 : P = 1,72 m2	m2	1,72	
17.16	D-08.02.02	Przełożenie istn. nawierzchni z płyt chodnikowych 5*50*50 cm - na podsypce piaskowej gr. 5 cm - chodnik przy posesji nr 17 w km 0+817 (materiał z odzysku)	m2	7,68	7,68
		Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - kostka 4/6, 6/8, 9/11 i 12/14 z odzysku - istn. dojścia i zjazdy do posesji	m2		37,40
17.17	D-05.03.01	km 0+179,15 : P = 2,00 m * 1,00 m = 2,00 m2	m2	2,00	
		km 0+192,15 : P = 1,35 m * 1,00 m = 1,35 m2	m2	1,35	
		km 0+234,85 : P = 17,05 m2	m2	17,05	
		km 0+573,00 : P = 15,00 m2	m2	15,00	
		km 0+706,20 : P = 2,00 m2	m2	2,00	
17.18	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - kostka 9/11 cm - dojście do posesji nr 39 w km 0+522,20 : P = 3,15 m * 1,20 m = 3,78 m2	m2	3,78	3,78