

Nazwa i adres Zamawiającego:



Gmina Samborzec
Samborzec 43
27-650 Samborzec

tel.: +48 15 831 44 43
fax: +48 15 831 45 83
e-mail: sekretariat@samborzec.pl
http://www.samborzec.pl

Egz...

TOM VA
PROJEKT WYKONAWCZY
Branża Drogorowa

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1714T polegająca na budowie parkingu w ramach zadania pn. "Przebudowa drogi gminnej nr 373051 T, parkingu oraz budowa oświetlenia w miejscowości Samborzec"

Adres obiektu budowlanego:

Powiat Sandomierski, Gmina Samborzec

Kategoria obiektu budowlanego:

XXII – parkingi

Identyfikator działek ewidencyjnych na których obiekt budowlany jest usytuowany:

Id: 260907_2.0017 / Działka: 408, 219/2, 220/2, 402/1

Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Samborzec, Samborzec 43, 27-650 Samborzec

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża drogorowa	Projektant	Artur Kręcisz	W specjalności drogorowej SWK/0087/PWBD/15	05.2024	
Branża drogorowa	Projektant Sprawdzający	Wojciech Marciniak	W specjalności drogorowej SWK/0221/PWBD/19	05.2024	
Branża drogorowa	Asystent projektanta	Dominik Krzyżanowski	-	05.2024	

Staszów, Maj 2024

Projekt Wykonawczy

Spis treści

Część opisowa:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
4.1. Parametry projektowanego obiektu.....	4
4.2. Ukształtowanie wysokościowe	5
4.3. Odwodnienie	5
4.4. Skrzyżowania i zjazdy.....	6
4.5. Zestawienie powierzchni.....	6
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA	6
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	6
7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	7
8. ROBOTY ZIEMNE	7
9. UWAGI KOŃCOWE.....	7
10. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	9
10.1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających	9
11. ZESTAWIENIE ILOŚCI ROBÓT	10

Część rysunkowa:

- Rys.1 Lokalizacja; skala 1:100000 , 1:25000
Rys.2.1-2.3 Projekt Zagospodarowania Terenu, skala 1:500
Rys.3 Przekrój – stan istniejący; skala 1:50
Rys.4 Przekrój – stan projektowany; skala 1:50
Rys.5 Szczegół; skala 1:20
Rys.6 Szczegół przepusty; skala 1:50
Rys.7.1 – 7.4 Przekroje poprzeczne; skala 1:100

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie projektu dla zadania: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1714T polegająca na budowie parkingu w ramach zadania pn. "Przebudowa drogi gminnej nr 373051 T, parkingu oraz budowa oświetlenia w miejscowości Samborzec"**. Projektowane zamierzenie budowlane przebiega na terenie gminy Samborzec, powiat Sandomierski. W zakresie opracowania wchodzi:

- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (chodnik) o zmiennej szerokości od 1,80m do 2,70m;
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (miejsca postojowe) o szerokości 5,00m
- wykonanie obramowania nawierzchni z kostki za pomocą krawężników betonowych 15x30cm;
- wykonanie przebudowy odcinka istniejącego rowu, która polega na wykonaniu przepustu;
- wykonanie umocnienia skarp za pomocą ścianek żelbetowych typu „L”;
- wykonanie umocnienia skarp za pomocą muru oporowego z gabionu;
- wykonanie słupów oświetleniowych wzdłuż miejsc postojowych przy drodze powiatowej nr 1714T (**szczegółowe informacje w zakresie branży elektrycznej przedstawiono w Tomie VB**);

Projektowane zamierzenie budowlane zaliczana jest do XXII kategorii obiektu budowlanego –place składowe, postojowe, składowiska opadów, parkingi.

2. ZAMIERZENY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wykonanie parkingu o nawierzchni z kostki brukowej betonowej ma na celu zwiększenie możliwości oraz wygody parkowania samochodów osobowych wzdłuż istniejącego cmentarza oraz poprawę bezpieczeństwa poruszających się samochodów i pieszych przy drodze powiatowej nr 1714T.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane jest przy prawej krawędzi jezdni istniejącej drogi powiatowej nr 1714T i przebiega w istniejącym miejscu nawierzchni z kostki brukowej betonowej o szerokości ok. 2,70m, bez uwzględnienia szerokości krawężników. Mając na uwadze, że zaprojektowane miejsca postojowe przebiega głównie po istniejącym śladzie, otoczenie nie ulegnie zmianie. Nawierzchnia projektowanych miejsc postojowych wykonana zostanie z kostki brukowej betonowej.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Parametry projektowanego obiektu

Zestawienie parametrów miejsc postojowych:

- długość osi roboczej projektowanego zamierzenia budowlanego: ok. 0,209km;
- szerokość nawierzchni dojeżdż lub chodników (bez uwzględnienia krawężników) 1,80 – 2,70m;
- szerokość miejsc postojowych 5,00m (bez uwzględniania krawężników);
- przekrój jednostronny o spadku 2% na nawierzchni z kostki brukowej betonowej;

Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych oraz chodników i dojeżdż

Od km 0+000,00 do km 0+208,56

Konstrukcja nawierzchni **w miejscu istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej:**

- 8cm – warstwa kostki brukowej betonowej,
- 3cm – warstwa podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:4,
- 5cm – profilowanie wraz z ułożeniem warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie,
- rozbiórka istniejącej warstwy z kostki brukowej;

Konstrukcja nawierzchni w miejscu nowoprojektowanym:

- 8cm – warstwa kostki brukowej betonowej,
- 3cm – warstwa podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:4,
- 20cm – warstwa z kruszywa łamanego 0/3 1,5mm stabilizowanego mechanicznie,
- 15cm – warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,50\text{MPa}$, grunt do warstwy stabilizacji z dowozu,
- śr. 46cm – warstwa korytowania wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi,

Szerokość poszczególnych nawierzchni wg Rys.2 „Projekt zagospodarowania terenu”. Konstrukcje nawierzchni poszczególnych obiektów przedstawiono na Rys.4 „Przekrój – stan projektowany”.

Wszystkie badania oraz kontrole jakości wykonać zgodnie z Normami Polskimi oraz z zaleceniami zawartymi w SST.

4.2. Ukształtowanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe zaprojektowano wg istniejącego pochylenia podłużnego drogi powiatowej nr 1714T.

4.3. Odwodnienie

Woda opadowa i roztopowa będzie odprowadzana powierzchniowo, przez zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni jezdni na istniejącą jezdnię drogi powiatowej, a następnie kierowana będzie do istniejących odbiorników.

Dodatkowo, w celu zapewnienia ciągłości odwodnienia, zaprojektowano przebudowę istniejącego rowu w km 0+004, która polegać będzie na wykonaniu przepustu PEHD o średnicy 60cm i długości 9m w miejscu istniejącego rowu. Dodatkowo, projektuje się wykonanie studni betonowej o średnicy DN1200 w celu połączenia projektowanego wylotu przepustu z istniejącym wlotem przepustu, zlokalizowanego pod drogą powiatową. Wykonanie połączenia nie wpłynie na podstawowe parametry istniejącego

przepustu, tj. długość, średnica, rzędne wlotu i wylotu. Lokalizacja projektowanego przepustu i studni przedstawiono na Rys.2 „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

4.4. Skrzyżowania i zjazdy

Projektowane zamierzenie zlokalizowane będzie po prawej stronie istniejącej krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 1714T. Dla projektowanego zamierzenia budowlanego nie przewidziano wykonania zjazdów ani skrzyżowań. Wykonane miejsca postojowe nie ograniczają ani nie pozbawiają dostępności do działki drogowej działek przyległych.

4.5. Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni projektowanych miejsc postojowych oraz dojść:

Powierzchnia z kostki brukowej betonowej – 0,1 ha

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Istniejące grunty rodzime cechują się dobrymi parametrami nośności, a podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi i spełnia warunki dla bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych. Inwestycja zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Wykonana inwestycja swoim oddziaływaniem nie będzie generować szkodliwego wpływu na środowisko, zdrowia ludzi oraz obiektów sąsiednich z inwestycją. Projektowana inwestycja zaprojektowana została w sposób ograniczający do minimum ingerencję w istniejące zagospodarowanie terenu.

Podczas budowy może dojść do generowania zanieczyszczeń gazowych, pyłowych bądź akustycznych na skutek pracy maszyn oraz spalania paliwa w ich silnikach. Jednakże należy podkreślić, że są to oddziaływania tymczasowe, odwracalne i ustąpią po

zakończeniu prac budowlanych. Pracownicy podczas wykonywanych prac budowlanych zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy oraz posiadać będą odpowiedni sprzęt i ubiór ochronny, zgodne z przepisami BHP.

Wykonana inwestycja prowadzona będzie w ciągu istniejącego śladu drogi powiatowej, w związku z tym, ewentualna wycinka drzew, roboty ziemne zostaną ograniczone do minimum i nie wpłynie to na krajobraz oraz charakter przyrodniczy terenu. Wykonane miejsca postojowe spowoduje zwiększenie możliwości oraz wygody w parkowaniu samochodów wzdłuż istniejącego cmentarza oraz wpłynie na poprawę bezpieczeństwa poruszających się samochodów i pieszych przy drodze powiatowej nr 1714T.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Projektowane zamierzenie budowlane dotyczy wykonania miejsc postojowych przy istniejącej jezdni drogi powiatowej nr 1714T. Szerokość jezdni drogi powiatowej po wykonaniu zamierzenia budowlanego nie ulegnie zmianie. Warunki ochrony przeciwpożarowej, tj. przejazd służb ratowniczych nie ulegną zmianie.

8. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu zdjęciu wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej (humus) / grunt próchniczny na pełną głębokość jego zalegania. Następnie dokonaniu wykopów oraz nasypów pod warstwy konstrukcyjne. Roboty ziemne obejmują teren pod wykonanie miejsc postojowych.

9. UWAGI KOŃCOWE


- Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Wszelkie użyte materiały powinny posiadać certyfikaty i aprobaty techniczne.
- Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać powykonawczą inwentaryzację techniczną.
- Wszystkie punkty geodezyjne, znajdujące się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej (stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo

Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U z 2000r. Nr 100, poz.1086 i Nr 120, poz. 1268, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., a także rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. Dz. U. Nr 11, poz.89 w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych). Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich przeniesienie.

- Należy przestrzegać zaleceń zawartych w opiniach, warunkach i decyzjach załączonych do Projektu Budowlanego.
- Wszelkie odpady należy gromadzić w szczelnych kontenerach, a następnie wywieźć na wysypisko śmieci.
- Ścieki bytowe należy gromadzić w szczelnych pojemnikach i sukcesywnie wywozić je przystosowanymi do tego celu pojazdami do oczyszczalni ścieków.
- Wszelki sprzęt używany do prac powinien być sprawny technicznie i spełniać obowiązujące w tym zakresie normy.
- Wszelkie substancje znajdujące się na zapleczu budowy, takie jak np. farby, oleje itp. należy przechowywać w szczelnych, zamkniętych pojemnikach.
- Miejsca prowadzonych prac należy zabezpieczyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych rozchlapek olejów lub innych substancji stosowanych w urządzeniach mechanicznych lub pojazdach.

10. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

10.1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających

Nazwa i adres Zamawiającego:		
	Gmina Samborzec Samborzec 43 27-650 Samborzec	tel.: +48 15 831 44 43 fax: +48 15 831 45 83 e-mail: sekretariat@samborzec.pl http://www.samborzec.pl

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Wykonawczy branży drogowej dla zadania: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1714T polegająca na budowie parkingu w ramach zadania pn. "Przebudowa drogi gminnej nr 373051 T, parkingu oraz budowa oświetlenia w miejscowości Samborzec" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi, uzgodnieniami oraz zasadami wiedzy technicznej – zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725) i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża drogowa	Projektant	Artur Kręcisz	W specjalności drogowej SWK/0087/PWBD/15	05.2024	
Branża drogowa	Projektant Sprawdzający	Wojciech Marciniak	W specjalności drogowej SWK/0221/PWBD/19	05.2024	

11. ZESTAWIENIE IŁOŚCI ROBÓT

Tabela 1. Zestawienie w-wy z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 o gr. 3cm

Lp.	Kilometraż		Nazwa robót	Szerokość	Długość	Powierzchnia	Uwagi
	od	do	[-]	[m]	[m]	[m2]	[-]
1	0+000,00	0+023,00	Warstwa z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na pod-sypce cem-piask w sto-sunku 1:4 o gr. 3cm	2,50	23,00	57,50	Chodnik
2	0+023,00	0+064,00		5,00	41,00	205,00	Miejsca posto-jowe
3	0+064,00	0+072,00		2,70	8,00	21,60	Dojście do schodów
4	0+072,00	0+197,00		5,00	125,00	625,00	Miejsca posto-jowe
5	0+197,00	0+208,56		1,80	11,56	20,81	Chodnik
					SUMA	929,91	

Tabela 2. Zestawienie w-wy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20cm po zagęszczeniu

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Szerokość	Długość	Powierzchnia	Uwagi
	od	do	[-]	[m]	[m]	[m2]	[-]
1	0+000,00	0+023,00	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20cm	2,50	23,00	57,50	Chodnik
2	0+023,00	0+034,30		5,00	11,30	56,50	Miejsce postojowe w nowym miejscu
3	0+034,30	0+064,00		2,30	29,70	68,31	Miejsce postojowe na szerokości nowej części parkingu
4	0+072,00	0+197,00		2,30	125,00	287,50	Miejsce postojowe na szerokości nowej części parkingu
5	0+197,00	0+208,56		1,80	11,56	20,81	Chodnik
					SUMA	490,62	

Tabela 3. Zestawienie w-wy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,50\text{MPa}$ o gr. 15cm, warstwa stabilizacji z gruntu dowiezionej

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Szerokość	Długość	Powierzchnia	Uwagi
	od	do	[-]	[m]	[m]	[m2]	[-]
1	0+000,00	0+023,00	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,50MPa o gr. 15cm; warstwa z gruntu dowiezonego.	2,50	23,00	57,50	Chodnik
2	0+023,00	0+034,30		5,00	11,30	56,50	Miejsce postojowe w nowym miejscu
3	0+034,30	0+064,00		2,30	29,70	68,31	Miejsce postojowe na szerokości nowej części parkingu
4	0+072,00	0+197,00		2,30	125,00	287,50	Miejsce postojowe na szerokości nowej części parkingu
5	0+197,00	0+208,56		1,80	11,56	20,81	Chodnik
					SUMA	490,62	

Tabela 4. Zestawienie w-wy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 5cm po zagęszczeniu

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Szerokość	Długość	Powierzchnia	Uwagi
	od	do					
			[-]	[m]	[m]	[m2]	[-]
1	0+034,30	0+197,00	Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 5cm	2,70	162,70	439,29	Miejsce postojowe w istniejącym miejscu
					SUMA	439,29	

Tabela 5. Zestawienie krawężników betonowych o wym. 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 o gr. 3cm na ławie betonowej klasy C12/15

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Liczba (mnożnik)	Długość	Łączna długość	Uwagi
	od	do	[-]	[szt]	[m]	[m]	[-]
1	0+000,00	0+208,56	Wykonanie krawężników 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 o gr.3cm na ławie betonowej klasy C12/15	2,00	208,56	417,12	Krawężnik z lewej i prawej strony nawierzchni kostki
2	0+000,00			1,00	2,80	2,80	Początek - prostopadły
3	0+208,56			1,00	2,10	2,10	Koniec - prostopadły
4	0+023,00			1,00	2,50	2,50	Prostopadły krawężnik
5	0+064,00			1,00	2,50	2,50	Prostopadły krawężnik
6	0+072,00			1,00	2,50	2,50	Prostopadły krawężnik
7	0+197,00			1,00	3,20	3,20	Prostopadły krawężnik
SUMA					432,72		

Tabela 6. Zestawienie umocnienia skarp za pomocą ścianki żelbetowej typu „L” 2,00x1,20m na ławie żelbetowej z betonu klasy C16/20

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Długość	Uwagi
	od	do			
			[-]	[m]	[-]
1	0+023,00	0+028,00	Wykonanie umocnienia za pomocą ścianki żelbetowej typu L 2,00x1,20m na ławie żelbetowej z betonu klasy C16/20	5,00	Umocnienie po stronie prawej za opaską gruntową
			SUMA	5,00	

Tabela 7. Zestawienie umocnienia skarp za pomocą ścianki żelbetowej typu „L” 2,25x1,20m na ławie żelbetowej z betonu klasy C16/20

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Długość	Uwagi
	od	do			
1	0+028,00	0+036,00	Wykonanie umocnienia za pomocą ścianki żelbetowej typu L 2,25x1,20m na ławie żelbetowej z betonu klasy C16/20	8,00	Umocnienie po stronie prawej za opaską gruntową
			SUMA	8,00	

Tabela 8. Zestawienie umocnienia skarp za pomocą ściany gabionowej o wymiarach 1,50x1,00m o maksymalnych oczkach siatki 0,1x0,1m z kamieniem frakcji 125-250mm

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Długość	Uwagi
	od	do			
1	0+036,00	0+064,00	Wykonanie umocnienia skarp za pomocą muru z gabionów o wymiarach 1,50x1,00m o oczkach siatki max. 0,1x0,1m z kamieniem frakcji 125-250mm wraz z ułożeniem geomembrany i wbiciem kotwy / słupka stabilizującego	28,00	
2	0+072,00	0+113,00		41,00	
3	0+163,00	0+173,00		10,00	
			SUMA	79,00	

Tabela 9. Zestawienie umocnienia skarp za pomocą ściany gabionowej o wymiarach 2,00x1,50m o maksymalnych oczkach siatki 0,1x0,1m z kamieniem frakcji 125-250mm

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Długość	Uwagi
	od	do			
1	0+113,00	0+163,00	Wykonanie umocnienia skarp za pomocą muru z gabionów o wymiarach 2,00x1,50m o oczkach siatki max. 0,1x0,1m z kamieniem frakcji 125-250mm wraz z ułożeniem geomembrany i wbiciem kotwy / słupka stabilizującego	50,00	
			SUMA	50,00	

Tabela 10. Zestawienie wykonania rozbiórki istniejącej kostki brukowej betonowej wraz z podsypką oraz profilowaniem istniejącego terenu po rozbiórce

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Szerokość	Długość	Powierzchnia	Uwagi
	od	do					
			[-]	[m]	[m]	[m2]	[-]
1	0+034,30	0+197,00	Wykonanie rozbiórki istniejącej kostki brukowej betonowej wraz z podsypką oraz profilowaniem istniejącego terenu po rozbiórce	2,70	162,70	439,29	
					SUMA	439,29	

Tabela 11. Zestawienie wykonania rozbiórki istniejących krawężników betonowych za nawierzchnią z kostki wraz z rozbiórką fundamentu i uporządkowaniem terenu.

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Długość	Uwagi
	od	do			
			[-]	[m]	[-]
1	0+034,30	0+197,00	Wykonanie rozbiórki istniejącego krawężnika betonowego za nawierzchnią z kostki wraz z fundamentem i uporządkowaniem terenu	325,40	Krawężnik po lewej i prawej stronie nawierzchni z kostki brukowej
2	0+034,30			3,00	
3	0+197,00			3,00	
			SUMA	331,40	

Tabela 12. Zestawienie wykonania przepustu PEHD o średnicy 60cm na fundamencie z kruszywa 0/31,5mm o gr. min. 20cm wraz z zasypką i niezbędnymi robotami ziemnymi.

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Średnica	Długość	Uwagi
	od	do				
			[-]	[m]	[m]	[-]
1	0+004,00		Wykonanie przepustu PEHD o średnicy 60cm na fundamencie z kruszywa 0/31,5mm o gr. min 20cm wraz z zasypką i niezbędnymi robotami ziemnymi.	0,60	9,00	Strona Prawa drogi
				SUMA	9,00	

Tabela 13. Zestawienie wykonania ścianki czołowej betonowej prefabrykowanej dla przepustu PEHD o średnicy 60cm na fundamencie z kruszywa 0/31,5mm o gr. min. 20cm wraz z zasypką i niezbędnymi robotami ziemnymi. Min. grubość ścianki 8cm.

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Liczba	Uwagi
	od	do			
			[-]	[szt.]	[-]
1	0+004,00		Wykonanie ścianki czołowej betonowej prefabrykowanej dla przepustu PEHD o średnicy 60cm na fundamencie z kruszywa 0/31,5mm o gr. 20cm wraz z zasypką i niezbędnymi robotami ziemnymi. Min. grubość ścianki 8cm.	1,00	Strona Prawa drogi
SUMA				1,00	

Tabela 14. Zestawienie wykonania studni betonowej DN1200 jako połączenia z przepustów

Lp	Kilometraż		Nazwa robót	Liczba	Uwagi
	od	do			
			[-]	[szt.]	[-]
1	0+004,00		Wykonanie studni betonowej DN1200 w celu połączenia przepustów	1,00	Strona Prawa drogi
SUMA				1,00	

Tabela 15. Zestawienie robót ziemnych

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykupu (m2)</u>	<u>Objętość wykupu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Calc. obj. wykupu (m3)</u>	<u>Calc. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Calc. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Calc. obj. netto (m3)</u>	<u>UWAGI</u>
0+000,00	0,41	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+005,00	0,24	1,63	1,63	0,77	6,15	1,63	1,63	6,15	-4,52	
0+010,00	0,83	2,68	2,68	0,01	1,95	4,31	4,31	8,10	-3,79	
0+015,00	1,01	4,60	4,60	0,00	0,03	8,91	8,91	8,13	0,78	
0+021,00	0,98	5,97	5,97	0,00	0,00	14,88	14,88	8,13	6,75	
0+023,00	0,98	1,96	1,96	0,01	0,01	16,84	16,84	8,14	8,70	
0+023,00	5,54	1,96	1,96	0,01	0,01	18,80	18,80	8,15	10,65	Przekrój pośredni
0+028,00	6,09	29,08	29,08	0,01	0,05	47,88	47,88	8,20	39,68	
0+035,50	4,76	40,69	40,69	0,00	0,04	88,57	88,57	8,24	80,33	
0+036,00	4,73	2,37	2,37	0,01	0,00	90,94	90,94	8,24	82,70	
0+036,00	4,35	2,37	2,37	0,01	0,00	93,31	93,31	8,24	85,07	Przekrój pośredni
0+050,00	3,77	56,84	56,84	0,01	0,14	150,15	150,15	8,38	141,77	
0+055,00	3,57	18,35	18,35	0,01	0,05	168,50	168,50	8,43	160,07	
0+060,00	3,42	17,48	17,48	0,02	0,08	185,98	185,98	8,51	177,47	
0+064,00	3,36	13,56	13,56	0,01	0,06	199,54	199,54	8,57	190,97	
0+064,00	0,00	13,56	13,56	0,01	0,06	213,10	213,10	8,63	204,47	Przekrój pośredni
0+072,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	213,10	213,10	8,71	204,39	
0+072,00	3,25	0,00	0,00	0,01	0,08	213,10	213,10	8,79	204,31	Przekrój pośredni
0+085,00	4,01	47,19	47,19	0,01	0,13	260,29	260,29	8,92	251,37	
0+100,00	4,21	61,65	61,65	0,04	0,38	321,94	321,94	9,30	312,64	
0+105,00	4,97	22,95	22,95	0,01	0,13	344,89	344,89	9,43	335,46	
0+110,00	5,62	26,48	26,48	0,01	0,05	371,37	371,37	9,48	361,89	
0+113,00	5,97	17,39	17,39	0,04	0,08	388,76	388,76	9,56	379,20	
0+113,00	6,72	17,39	17,39	0,01	0,08	406,15	406,15	9,64	396,51	Przekrój pośredni
0+120,00	6,85	47,50	47,50	0,01	0,07	453,65	453,65	9,71	443,94	
0+126,00	6,13	38,94	38,94	0,03	0,12	492,59	492,59	9,83	482,76	
0+135,00	5,98	54,50	54,50	0,01	0,18	547,09	547,09	10,01	537,08	
0+140,00	5,91	29,73	29,73	0,01	0,05	576,82	576,82	10,06	566,76	
0+145,00	5,82	29,33	29,33	0,03	0,10	606,15	606,15	10,16	595,99	
0+151,00	5,70	34,56	34,56	0,01	0,12	640,71	640,71	10,28	630,43	
0+160,00	5,42	50,04	50,04	0,01	0,09	690,75	690,75	10,37	680,38	
0+163,00	5,29	16,07	16,07	0,01	0,03	706,82	706,82	10,40	696,42	
0+163,00	4,50	16,07	16,07	0,01	0,03	722,89	722,89	10,43	712,46	Przekrój pośredni
0+170,00	3,96	29,61	29,61	0,01	0,07	752,50	752,50	10,50	742,00	
0+173,00	3,56	11,28	11,28	0,01	0,03	763,78	763,78	10,53	753,25	
0+173,00	3,61	11,28	11,28	0,01	0,03	775,06	775,06	10,56	764,50	Przekrój pośredni
0+175,00	3,24	6,85	6,85	0,01	0,02	781,91	781,91	10,58	771,33	
0+185,00	1,83	25,35	25,35	0,01	0,10	807,26	807,26	10,68	796,58	
0+195,00	1,12	14,75	14,75	0,02	0,15	822,01	822,01	10,83	811,18	
0+197,00	1,15	2,27	2,27	0,05	0,07	824,28	824,28	10,90	813,38	
0+197,00	0,77	2,27	2,27	0,01	0,07	826,55	826,55	10,97	815,58	Przekrój pośredni
0+200,00	0,74	2,27	2,27	0,02	0,05	828,82	828,82	11,02	817,80	
0+205,00	0,86	4,00	4,00	0,01	0,08	832,82	832,82	11,10	821,72	
0+208,56	0,73	2,83	2,83	0,01	0,04	835,65	835,65	11,14	824,51	
Całkowita SUMA					W [m3]	835,65	N [m3]	11,14	824,51	

Tabela 16. Zestawienie robót związanych ze zdjęciem humusu / gruntu próchniczego na pełną głębokość jego zalegania. Średnia głębokość 10cm.

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia zdjętego humusu (m2)</u>	<u>Objętość zdjętego humusu(m3)</u>	<u>Calc. obj. zdjętego humusu (m3)</u>	<u>Calc. obj. zdjętego humusu (m2)</u>	<u>UWAGI</u>
0+000,00	0,52	0,00	0,00	0,00	
0+005,00	0,34	2,15	2,15	21,50	
0+010,00	0,29	1,58	3,73	37,30	
0+015,00	0,30	1,48	5,21	52,10	
0+021,00	0,29	1,77	6,98	69,80	
0+023,00	0,29	0,58	7,56	75,60	
0+023,00	0,58	0,58	8,14	81,40	Przekrój pośredni
0+028,00	0,62	3,00	11,14	111,40	
0+035,50	0,35	3,64	14,78	147,80	
0+036,00	0,31	0,17	14,95	149,50	
0+036,00	0,39	0,17	15,12	151,20	Przekrój pośredni
0+050,00	0,40	5,53	20,65	206,50	
0+055,00	0,40	2,00	22,65	226,50	
0+060,00	0,39	1,98	24,63	246,30	
0+064,00	0,37	1,52	26,15	261,50	
0+064,00	0,01	1,52	27,67	276,70	Przekrój pośredni
0+072,00	0,01	0,08	27,75	277,50	
0+072,00	0,37	0,00	27,75	277,50	Przekrój pośredni
0+085,00	0,41	5,07	32,82	328,20	
0+100,00	0,46	6,53	39,35	393,50	
0+105,00	0,46	2,30	41,65	416,50	
0+110,00	0,48	2,35	44,00	440,00	
0+113,00	0,50	1,47	45,47	454,70	
0+113,00	0,47	1,47	46,94	469,40	Przekrój pośredni
0+120,00	0,52	3,47	50,41	504,10	
0+126,00	0,57	3,27	53,68	536,80	
0+135,00	0,61	5,31	58,99	589,90	
0+140,00	0,65	3,15	62,14	621,40	
0+145,00	0,69	3,35	65,49	654,90	
0+151,00	0,62	3,93	69,42	694,20	
0+160,00	0,49	5,00	74,42	744,20	
0+163,00	0,44	1,40	75,82	758,20	
0+163,00	0,45	1,40	77,22	772,20	Przekrój pośredni
0+170,00	0,38	2,91	80,13	801,30	
0+173,00	0,37	1,13	81,26	812,60	
0+173,00	0,50	1,13	82,39	823,90	Przekrój pośredni
0+175,00	0,48	0,98	83,37	833,70	
0+185,00	0,41	4,45	87,82	878,20	
0+195,00	0,34	3,75	91,57	915,70	
0+197,00	0,37	0,71	92,28	922,80	
0+197,00	0,22	0,71	92,99	929,90	Przekrój pośredni
0+200,00	0,22	0,66	93,65	936,50	
0+205,00	0,22	1,10	94,75	947,50	
0+208,56	0,23	0,80	95,55	955,50	
		H [m3]	95,55	955,50	