



**ZAKŁAD BUDOWNICTWA
DROGOWEGO I OGÓLNEGO**

65-520 ZIELONA GÓRA UL. PTASIA 2B /33
NIP: 973-052-59-49
ROK ZAŁOŻENIA 1985 REGON: 970673759

DROGBUD

tel.: (0-68) 454-17-09
kom. 0-696 348 - 074 e-mail: tawy@wp.pl
fax.: (0-68) 454-17-09

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**BUDOWA DRÓG NA TERENIE OSIEDLA
DRZEWICE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ, W
KOSTRZYNIE NAD ODRĄ**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY
I WYKONAWCZY**

OBIEKT: **ULICE: NOWA, LEŚNA, POLNA, WĄSKA,
SZKOLNA 1, SZKOLNA 2, SZKOLNA 3, ŁĄCZNIK
1, TOPOŁOWA, CMENTARNA, ŚRODKOWA,
LIPOWA, ŁĄCZNA 1, ŁĄCZNA 2, KOŚCIELNA 1,
KOŚCIELNA 2, KOŚCIELNA 3, KOŚCIELNA 4**

LOKALIZACJA: obręb: 1
DZIAŁKI Nr: 431, 303, 304/4, 1331/15, 1331/5, 279, 386, 3/3, 195/2, 183,
155, 208, 196, 124, 1333/5, 1303/1, 1303/9, 227, 253/4, 256/1, 259/1,
275, 1303/18, 1317/04, 1317/14, 1317/15, 404, 1331/6, 258, 390,
1334/2, 1334/8, 20, 338/2, 340, 341, 343, 379, 317, 363, 330, 322,
324/4, 160, 422, 440, 332/2, 339/1, 359, 388, 387, 339/3
obrub: 7
DZIAŁKI Nr: 127/1, 11/3, 34, 13, 20, 27, 32, 33

INWESTOR: **BURMISTRZ MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ**
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ
UL. KOPERNIKA 1

AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	<i>techn. Jan Wyrwiński</i>	nr 128/82/ZG specjalność konstrukcyjno- inżynierska	30.10. 2006 r	
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż. Witold Miechowicz</i>	nr 32/66 specjalność - drogi	30.10. 2006 r	
OPRACOWAŁ	<i>mgr inż. Tadeusz Wyrwiński</i>		30.10. 2006 r	
KREŚLIŁ	<i>mgr inż. Tadeusz Wyrwiński</i>		30.10. 2006 r	

Zielona Góra październik 2006 r.

SPIS TREŚCI:

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Mapa pogładowa	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4-10
5. Tabela Nr 2 - Objętości robót ziemnych dla każdej ulicy oddzielnie	str. 11-33

II. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu – - plan sytuacyjno-wysokościowy	1: 500.....	rys. nr 1,2,3,4,5
2. Przekroje podłużne	1:50/500.....	rys. nr 6-16
3. Przekroje poprzeczne	1:10/100	rys. nr 17-36
4. Przekroje normalne	1:40.....	rys. nr 37
5. Przekroje konstrukcyjne i szczegóły	1:10.....	rys. nr 38

III. Uzgodnienia branżowe

1. Decyzja o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego	zał. nr 1
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach oddziaływania...	zał. nr 2
3. Urząd Miasta Kostrzyn Nad Odrą	zał. nr 3
4. Zespół Uzgadniania Dokumentacji przy Starostwie w Gorzowie Wielkopolskim	zał. nr 4
6. T.P. S.A. w Gorzowie Wielkop.	zał. nr 5
7. Zarząd Dróg Powiatowych	zał. nr 6

OPIŚ TECHNICZNY

**BUDOWA DRÓG NA TERENIE OSIEDLA
DRZEWICE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ, W
KOSTRZYNI NAD ODRĄ**

Projekt opracowano w ZAKŁADZIE BUDOWNICTWA DROGOWEGO I OGÓLNEGO „DROGBUD” w Zielonej Górze na podstawie umowy z URZĘDEM MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ z 30.05.2006 r.

1. DANE DO OPRACOWANIA

- 1.1 Mapy geodezyjne w skali 1:500
- 1.2 Warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydane przez U.M. KOSTRZYN NAD ODRĄ
- 1.3 Uzgodnienia branżowe
- 1.4 Pomiary uzupełniające

Parametry techniczne ulic:

ulice: LIPOWA, ŁĄCZNA 1 (CZĘŚCIOWO), ŁĄCZNA 2, LEŚNA (km 0+000 do 0+025)

Klasa L

Vp = 40 km/h

ruch KR 2

-jezdnia z betonu asfaltowego st. 1

-szerokość jezdni = 5,50 - 6,0 m

-chodniki obustronne o szerokości 1,5 - 2,0 m z kostki betonowej brukarskiej gr. 6,0 cm (czerwonej)

ulice: NOWA, LEŚNA (0+025 do 0+.....), POLNA, WASKA, SZKOLNA 1, 2, 3, ŁĄCZNIK 1, TOPOŁOWA, CMENTARNA, ŚRODKOWA, KOŚCIELNA 1, 2, 3, 4

Klasa L

Vp = 40 km/h

ruch KR 2

-jezdnia z kostki betonowej brukarskiej gr. 8,0 m (szarej)

-szerokość jezdni = 3,50 - 6,0 m

- chodniki jednostronne i obustronne o szerokości 1,50 – 2,0 m z kostki betonowej brukarskiej gr. 6,0 cm (czerwonej)

- zatoki parkingowe szerokości 2,50 m z kostki betonowej (szarej) gr. 8,0 cm

2. STAN ISTNIEJĄCY

Drogi na terenie osiedla Drzewice, posiadają nawierzchnię gruntową, z wyjątkiem ulicy Leśnej, Lipowej i Łącznej 2, w których istnieje nawierzchnia jezdni z kamienia brukowego i częściowo z betonu asfaltowego. W pasach drogowych występują sieci: kanalizacji deszczowej, linie telefoniczne doziemne i napowietrzne, linie elektroenergetyczne – doziemne i napowietrzne, wodociąg, oraz sieć gazowa.

Teren zajęty przez pasy drogowe, jest terenem o niewielkich różnicach wysokości. Pasy drogowe mają szerokość od 4,50 m do 20,0 m i przebiegają przez obszar o zabudowany (budownictwo jednorodzinne). Istniejące grunty to grunty przepuszczalne, nie wymagające wymiany.

3. PROJEKT

Przebudowa ulic: Lipowej, Łącznej 1 i Łącznej 2, oraz częściowo Leśnej (km 0+000 do km 0+25 i zatoka BUS), polega na wykonaniu nowych warstw z betonu asfaltowego: ścieralnej, wiążącej i wyrównawczej, oraz wybudowaniu nowej podbudowy tłuczniowej, chodników obustronnych, z kostki betonowej brukarskiej (czerwonej) i krawężników na ławie betonowej.

Spadki podłużne złagodzą łukami pionowymi o stosownych promieniach. Przyjęto przekrój poprzeczny jezdni: daszkowy o pochyleniach 2 %. Załamania trasy drogi w planie, złagodzą łukami poziomymi o stosownych promieniach.

Budowa pozostałych ulic, polega na wykonaniu pełnej konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej brukarskiej (szarej), na podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20,0 cm, oraz wykonaniu nowych chodników jednostronnych i obustronnych, z kostki betonowej brukarskiej (czerwonej) i krawężników na ławie betonowej.

Spadki podłużne złagodzą łukami pionowymi o stosownych promieniach. Przyjęto przekrój poprzeczny jezdni: daszkowy o pochyleniach 2 %.

Projekt przewiduje wykonanie ulic: Łącznik 1, Topolowa, Polna – częściowo,- jako ciągów pieszo – jezdnych, ze względu na ograniczoną szerokość pasów drogowych.

Tabela Nr 1. Zestawienie powierzchni i długości elementów ulic

3.1 KRAWĘŻNIKI

Ograniczenie jezdni w przekroju ulicznym, stanowią krawężniki betonowe 15x30x100 cm i najazdowe 15x22x100 cm na podsypce cem.-piaskowej (1:4) i ławie z oporem z betonu B-15 MPa. Usytuowanie krawężników zgodnie z **rys. nr 1, 2, 3, 4, 5 oraz nr 37**.

Na zjazdach przez chodnik oraz przy zatokach parkingowych, przyjęto krawężnik najazdowy który na całej długości powinien wystawać 4,0 cm ponad nawierzchnię, a na przejściach dla pieszych 2,0 cm ponad nawierzchnię. Przejście z krawężnika wystającego 12,0 cm ponad naw., do 4,0 cm lub 2,0 cm, powinno być wykonane przez wbudowanie krawężnika skośnego o zmiennej wysokości.

UWAGA:

Na łukach poziomych o małym promieniu, należy stosować krawężnik łukowy o stosownym promieniu t.j. 3,0, 5,0, 6,0, 8,0 m.

3.1.1 PRZEPISY ZWIĄZANE

Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych. Centralne Biuro Projektowo Badawcze Dróg i Mostów w Warszawie.

BN-80/6775-03 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

BN-80/6775-03 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.

PN-B-06250 Beton zwykły.

PN-B-19701: 1997 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.

PN-B-06711 Kruszywa naturalne. Piasek do zapraw budowlanych.

PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne wstawienia i odbioru.

PN-B-11111: 1996 Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka

3.2 CHODNIKI, ZJAZDY, PARKINGI

Przyjęto chodniki o szerokościach 1,50 - 2,0 m (**patrz - rys. nr 1-5 i nr 36**), wykonane z kostki betonowej brukarskiej gr. 6,0 cm (czerwonej), na podsypce piaskowej. Ograniczeniem nawierzchni chodników są obrzeża betonowe 6x20x100 cm na podsypce cem. – piaskowej (1:4), (**patrz rys. nr 37 i 38**)

Zjazdy do posesji (przez projektowany chodnik) zaprojektowano z kostki betonowej brukarskiej (grawitowej) gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) i podbudowie z kruszywa łamanego (mieszanka 0-32,0 mm), gr. 15,0 cm - (**patrz rys. nr 37**). Należy wykonać po jednym zjeździe na każdą działkę przyległą do pasa drogowego. Szerokość zjazdów od strony posesji powinna wynosić min. 3,50 m. Długość zjazdów powinna sięgać od krawędzi jezdni, do obrzeża chodnika.

Parkingi należy wykonać z kostki betonowej brukarskiej (szarej) gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) i podbudowie z kruszywa łamanego (mieszanka 0-32,0 mm), gr. 20,0 cm.

UWAGA: Stosowane prefabrykaty brukarskie tj. kostka betonowa, krawężniki, obrzeża, powinny mieć atest I.B.D.i M. w Warszawie, poświadczony wynikami badań wykonanymi zgodnie z procedurą I.B.D.i M.

3.2.1 PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-63/B-14050 „Płyty chodnikowe betonowe”
 PN-88/B-30000/8 „Cement portlandzki”
 BN-77/8931-12 „Oznaczenia wskaźników zagęszczenia gruntu”
 BN-66/6774-01 „Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych- żwir i pospółka”
 BN-84/6774-04 „Kruszywo naturalne nawierzchni drogowych. Piasek”
 PN-86/B-06712/7 „Kruszywo do nawierzchni drogowych”

3.3 NAWIERZCHNIA

Nowa nawierzchnia została zaprojektowana dla **ruchu KR 2**, zgodnie z *D. U. Nr 43 poz. 430 z 02.03.1999r, załącznik Nr 5.*

Połączenia nawierzchni z betonu asfaltowego z nawierzchnią brukową z kostki betonowej, należy wykonać bez krawężników. W pierwszej kolejności należy ułożyć kostkę betonową z zagęszczeniem podsypki, następnie należy zabezpieczyć krawędź kostki na szerokości połączenia z nawierzchnią bitumiczną, poprzez obetonowanie (betonem B-10) krawędzi kostki, do 1/3 wysokości kotki. W dalszej kolejności należy pokryć krawędzie kostki - stykające się z nawierzchnią asf.-betonową, emulsją asfaltową i ułożyć nawierzchnię z betonu asfaltowego, zwracając szczególną uwagę na dokładność połączenia z kostką, oraz dokładnie zgęścić warstwy bitumiczne.

W ulicach przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni (**patrz rys. nr 37 i 38**)

WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO – UL. LEŚNA (ODCINEK) I ŁĄCZNA 1 (ODCINEK):

- **warstwa ścieralna z betonu asfaltowego st. 1, gr. 5,0 cm** - ścisłego średnioziarnistego o uziarnieniu kamiennym 0/12.8 mm, o strukturze zamkniętej, w ilości 125 kg/m² - Zeszyt 48 IBDiM W-wa 1995 r. (podwyższona wytrzymałość na odkształcenia)

- **siatka do zbrojenia warstw bitumicznych** z włókna szklanego (wytrzymałość na rozciąganie 50 kN/m w poprzek i wzdłuż) na szer. 2,0 m – połączenie jezdni istniejącej z poszerzeniem. (wykonanie w/g specyfikacji producenta)
- **warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego** średnioziarnistego, o gr. od 0 do 6,0 cm,

UWAGA:

Ilość masy do wyrównania określa przedmiar robót.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NA POSZERZENIACH JEZDNI – UL. LEŚNA – ZATOKA BUS:

- **warstwa ścieralna z betonu asfaltowego st. 1, gr. 5,0 cm** - ścisłego średnioziarnistego o uziarnieniu kamiennym 0/12.8 mm, o strukturze zamkniętej, w ilości 125 kg/m² - Zeszyt 48 IBDiM W-wa 1995 r. (podwyższona wytrzymałość na odkształcenia)
- **warstwa wiążąca z betonu asfaltowego st. 1, gr. 6,0 cm** - pół ścisłego o uziarnieniu 0/20 mm wg tablicy Nr 2 str. 10 Zeszyt Nr 48 -IBDiM 1995 r, z zastosowaniem asfaltu D - 50. (podwyższona wytrzymałość na odkształcenia)
- **siatka do zbrojenia warstw bitumicznych** z włókna szklanego (wytrzymałość na rozciąganie 50 kN/m w poprzek i wzdłuż) na szer. 1,10 m – połączenie jezdni istniejącej z poszerzeniem. (wykonanie w/g specyfikacji producenta)
- **warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego**, stabilizowanego mechanicznie (mieszanka 0 – 32,0 mm) gr. 20,0 cm
- **warstwa odcinająca** z piasku (0 – 2,0 mm), gr. 15,0 cm

KONSTRUKCJA NOWEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ – POZOSTAŁE ULICE I PARKINGI:

- **kostka betonowa brukarska gr. 8,0 cm** (szara)
- **podsyпка cementowo-piaskowa (1:4)**, gr. 5,0 cm
- **warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego**, stabilizowanego mechanicznie (mieszanka 0 – 32,0 mm) gr. 20,0 cm
- **warstwa odcinająca** z piasku (0 – 2,0 mm), gr. 15,0 cm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW NA POSESJĘ PRZEZ CHODNIK:

- **kostka betonowa brukarska gr. 8,0 cm** (kolor grafitowy)
- **podsyпка cementowo-piaskowa 1:4** gr. do 5,0 cm
- **podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie** (mieszanka 0 – 32,0 mm) gr. 15,0 cm
- **warstwa odcinająca** z piasku (0 – 2,0 mm), gr. 15,0 cm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW:

- **kostka betonowa brukarska gr. 6,0 cm** (kolor czerwony)
- **podsyпка piaskowa** (piasek 0 - 2,0 mm) gr. 5,0 cm

3.3.1 PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-01100 Kruszywo mineralne. Kruszywo skalne. Podział, nazwy, określenia.

PN-B-11113 Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych. Piasek

BN-S-96504 Drogi samochodowe. Wypełniacz kamienny do mas bitumicznych.

BN-73/6771-03 Projektowanie mas betonu asfaltowego.

PN-S-02201 Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe. Podział, nazwy, określenia. ,

PN-B-06714.13 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych

PN-B-06714.15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego.

PN-B-06714.16 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie kształtu ziarni.

PN-B-06714.17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności.

PN-B-06714.18 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie nasiąkliwości.

PN-B-06714.19 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie mrozoodporności metodą bezpośrednią.

PN-B-06714.20 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie mrozoodporności metodą krystalizacji.

PN-B-06714.42 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie ścieralności w bębnie Los Angeles.

PN-B-06714.48 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń w postaci grudek gliny.

PN-B-06721 Kruszywa mineralne. Pobieranie próbek. PN-C-96170 Przetwory naftowe. Asfalty drogowe.

PN-S-96504 Drogi samochodowe. Wypełniacz kamienny do mas bitumicznych.

PN-B-11112; 1996 Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych. .

BN-64/8931-01 Oznaczanie wskaźnika piaskowego.

BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łata.

BN-80/8934-07 Oznaczanie aktywności środków adhezyjnych.

PN- /S-04001/01 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Postanowienia ogólne.

PN- /S-04001/02 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Terminologia.

PN- /S-04001/03 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Pobieranie próbek.

PN- /S-04001/04 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Oznaczenie gęstości objętościowej.

PN- /S-04001/05 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Oznaczenie objętości strukturalnej.

PN- /S-04001/09 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Oznaczenie zawartości wolnej przestrzeni.

PN- /S-04001/10 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Oznaczenie wypełnienia wolnej przestrzeni wypełnionej lepiszczem.

PN- /S-04001/11 Drogi samochodowe i lotniskowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne. Badania. Oznaczenie stabilności i odkształcenia metodą Marshalla.

Zasady projektowania betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwale -zeszyt nr 48 IBDiM W-wa 1995,

Wytyczne techniczne oceny jakości grysów i żwirów kruszonych produkowanych z naturalnie rozdrobnionego surowca skalnego przeznaczonych do nawierzchni drogowych. CZDP-19/84.

Zeszyt nr 29. Informacje, instrukcje. Wytyczne zagęszczania walcami wibracyjnymi K 12 gruntów, kruszyw i mieszanek mineralno-bitumicznych. IBDiM - 1990.

3.4 ODWODNIENIE, REGULACJA URZĄDZEŃ ISTN. SIECI

Odwodnienie drogi zaprojektowano jako powierzchniowe spadkami poprzecznymi oraz spadkami podłużnymi do projektowanych wpustów ulicznych i dalej do projektowanej kanalizacji deszczowej. Projekt odwodnienia ulic, stanowi odrębny temat opracowania p.t. „*Sieć kanalizacji deszczowej*”.

Należy wyregulować wysokościowo wszystkie urządzenia sieci wodociągowej, gazowej, kanalizacji deszczowej - istniejącej, oraz studnie telekomunikacyjne.

Kable telefoniczne i elektro - energetyczne doziemne, znajdujące się w szerokości projektowanych jezdni należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi z PE Ø 110 mm, oraz pogłębić w miarę potrzeb. Kolizje ze słupami linii elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej, oraz z doziemnymi odcinkami tych sieci, należy przebudować zgodnie z **rys. nr 1 -5 i przedmiarem robót**, oraz warunkami technicznymi wydanymi przez T.P. S.A. Gorzów Wielkop. i Enea – Dębno.

4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE

Należy rozebrać istniejące krawężniki, chodniki i obrzeża, oraz nawierzchnię brukową i wywieść materiał z rozbiórki (użyteczny) w miejsce wskazane przez Inwestora (magazyn), a gruz, nadmiar ziemi i odpady budowlane na wysypisko

gminne i utylizować. Ilość odpadów budowlanych = 49,0 m³, ilość ziemi do wywieżenia 174,54 m³.

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania korytowania i niewielkich nasypów pod jezdnię i chodniki z doprowadzeniem poboczy i skarp korony drogi do wymaganego nachylenia 1:1, (**patrz rys. 18 – 36 i 37**). Pobocza dróg należy wyrównać i po rozłożeniu warstwy humusu grubości 5,0 cm, obsiać trawą.

Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne zagęszczenie podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Nadmiar ziemi z wykopu, należy wywieść w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ilości robót ziemnych określa **tabela Nr 2**, oraz - przedmiar robót.

5. WIELKOŚCI ZAJĘTEGO TERENU, WYWŁASZCZENIA, WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Przebudowa dróg na terenie Kostrzyn – Południe powoduje zajęcia terenów nie należących do właściciela drogi. Teren nie jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków. Projekt przewiduje wykarczowanie 10 szt. drzew.

Elementy projektowanej przebudowy dróg w trakcie budowy i eksploatacji nie wywierają wpływu na środowisko naturalne:

- pozostają bez wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
- nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych,
- nie zmieniają krajobrazu,
- nie wydzielają ciepła,
- nie wytwarzają odpadów
- nie występuje promieniowanie elektromagnetyczne ani jonizujące, pole elektromagnetyczne lub inne zakłócenia,
- nie wytwarzają hałasu oraz wibracji,
- nie stwarzają zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym ani pożarowego,

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektów na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

6. OPRACOWANIA ZWIĄZANE

Do projektu opracowano:

1. projekt p.t. „Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej”
2. projekt stałej organizacji ruchu
3. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
4. informację B.I.O.Z.
5. operat wodno - prawny
6. kosztorys inwestorski, oraz szczegółowy przedmiar robót

projektant: techn. Jan Wyrwiński

opracował: mgr inż. Tadeusz Wyrwiński

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. NOWA

Grupa linii próbkowania: GLP-12

Pikieta początkowa: 0+000.100

Pikieta końcowa: 0+263.700

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+000.100	17.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+009.500	2.93	96.37	96.37	0.29	1.38	96.37	96.37	1.38	94.99
0+009.868	2.91	1.07	1.07	0.31	0.11	97.44	97.44	1.49	95.95
0+010.000	2.90	0.38	0.38	0.32	0.04	97.83	97.83	1.53	96.30
0+016.546	2.68	18.22	18.22	0.52	2.70	116.05	116.05	4.23	111.82
0+025.000	2.35	21.27	21.27	0.65	4.95	137.32	137.32	9.17	128.14
0+050.000	2.67	62.83	62.83	0.24	11.08	200.14	200.14	20.25	179.89
0+075.000	4.16	85.42	85.42	0.06	3.67	285.57	285.57	23.92	261.65
0+098.500	3.82	93.82	93.82	0.03	1.04	379.39	379.39	24.96	354.43
0+100.000	3.77	5.69	5.69	0.04	0.05	385.08	385.08	25.02	360.06
0+125.000	3.05	85.17	85.17	0.13	2.11	470.25	470.25	27.13	443.13
0+150.000	2.47	69.02	69.02	0.60	9.09	539.27	539.27	36.21	503.06
0+175.000	2.05	56.52	56.52	1.03	20.41	595.80	595.80	56.62	539.18
0+178.051	2.00	6.17	6.17	1.04	3.17	601.97	601.97	59.78	542.19
0+180.000	1.97	3.87	3.87	1.02	2.01	605.84	605.84	61.79	544.04
0+190.000	2.06	20.15	20.15	0.83	9.23	625.98	625.98	71.02	554.96
0+198.051	2.40	17.94	17.94	0.47	5.22	643.92	643.92	76.24	567.68
0+200.000	2.50	4.78	4.78	0.38	0.83	648.70	648.70	77.07	571.62
0+210.000	3.36	29.30	29.30	0.08	2.30	677.99	677.99	79.37	598.62
0+218.050	3.93	29.34	29.34	0.05	0.49	707.33	707.33	79.87	627.46
0+225.000	3.93	27.32	27.32	0.06	0.36	734.65	734.65	80.23	654.43
0+233.194	3.87	31.95	31.95	0.07	0.52	766.60	766.60	80.75	685.86
0+245.415	4.17	49.14	49.14	0.02	0.54	815.74	815.74	81.29	734.45
0+250.000	3.93	18.54	18.54	0.07	0.20	834.28	834.28	81.49	752.79
0+255.275	3.72	20.13	20.13	0.10	0.46	854.41	854.41	81.94	772.47
0+255.556	3.71	1.04	1.04	0.10	0.03	855.46	855.46	81.97	773.48
0+258.159	3.61	9.58	9.58	0.10	0.24	865.04	865.04	82.21	782.83
0+263.700	11.18	40.96	40.96	0.00	0.29	906.00	906.00	82.50	823.50

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYŃ\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. LEŚNA

Grupa linii próbkowania: LESNA

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+445.986

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	3.18	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.572	3.13	20.75	20.75	0.17	1.06	20.75	20.75	1.06	19.69
0+010.000	3.02	10.45	10.45	0.27	0.83	31.20	31.20	1.89	29.31
0+013.445	2.89	10.06	10.06	0.35	1.19	41.26	41.26	3.08	38.18
0+018.330	2.91	14.16	14.16	0.34	1.67	55.42	55.42	4.75	50.67
0+030.000	3.07	34.89	34.89	0.23	3.33	90.31	90.31	8.08	82.23
0+034.670	2.98	14.12	14.12	0.26	1.16	104.43	104.43	9.23	95.19
0+060.000	2.69	71.76	71.76	0.31	7.25	176.18	176.18	16.49	159.70
0+073.847	2.45	35.60	35.60	0.46	5.30	211.79	211.79	21.78	190.00
0+090.000	2.21	37.68	37.68	0.53	7.95	249.46	249.46	29.73	219.73
0+100.000	2.05	21.31	21.31	0.60	5.61	270.77	270.77	35.35	235.42
0+120.000	1.97	40.21	40.21	0.60	11.96	310.98	310.98	47.30	263.67
0+123.346	1.95	6.55	6.55	0.60	2.01	317.53	317.53	49.31	268.22
0+128.456	1.91	9.86	9.86	0.60	3.08	327.39	327.39	52.39	275.00
0+130.000	1.89	2.94	2.94	0.60	0.92	330.32	330.32	53.31	277.01
0+137.549	2.06	14.93	14.93	0.59	4.49	345.25	345.25	57.80	287.45
0+140.000	2.09	5.09	5.09	0.58	1.43	350.34	350.34	59.23	291.11
0+146.138	2.10	12.84	12.84	0.61	3.65	363.18	363.18	62.89	300.30
0+149.878	2.06	7.78	7.78	0.68	2.41	370.96	370.96	65.30	305.66
0+150.000	2.06	0.25	0.25	0.68	0.08	371.22	371.22	65.38	305.83
0+160.000	2.07	20.64	20.64	0.82	7.35	391.86	391.86	72.73	319.13
0+162.936	2.12	6.17	6.17	0.76	2.21	398.03	398.03	74.94	323.08
0+169.908	2.26	15.36	15.36	0.56	4.32	413.38	413.38	79.27	334.12
0+190.000	3.60	58.93	58.93	0.01	5.75	472.31	472.31	85.02	387.29
0+200.000	3.99	37.97	37.97	0.00	0.06	510.28	510.28	85.08	425.20
0+210.000	4.11	40.50	40.50	0.02	0.09	550.78	550.78	85.17	465.61
0+240.000	6.71	162.27	162.27	0.00	0.28	713.05	713.05	85.45	627.60
0+270.000	6.50	198.10	198.10	0.00	0.00	911.15	911.15	85.45	825.70
0+300.000	5.08	173.65	173.65	0.00	0.06	1084.80	1084.80	85.51	999.29
0+330.000	3.60	130.14	130.14	0.08	1.24	1214.94	1214.94	86.75	1128.19
0+343.000	2.80	41.56	41.56	0.35	2.82	1256.50	1256.50	89.57	1166.93
0+360.000	2.24	42.79	42.79	0.38	6.26	1299.29	1299.29	95.83	1203.46
0+390.000	1.60	57.58	57.58	0.85	18.45	1356.86	1356.86	114.27	1242.59
0+400.000	1.61	16.06	16.06	0.81	8.28	1372.92	1372.92	122.55	1250.37
0+404.500	1.66	7.35	7.35	0.83	3.68	1380.27	1380.27	126.23	1254.04
0+406.179	1.73	2.84	2.84	0.52	1.13	1383.11	1383.11	127.36	1255.75
0+420.000	1.93	25.31	25.31	0.65	8.06	1408.42	1408.42	135.42	1273.00
0+445.986	2.07	52.00	52.00	0.24	11.60	1460.42	1460.42	147.02	1313.40

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. POLNA

Grupa linii próbkowania: GLP-2

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+655.125

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	1.23	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.183	1.02	2.45	2.45	0.13	0.29	2.45	2.45	0.29	2.17
0+004.817	1.24	2.97	2.97	0.11	0.32	5.43	5.43	0.61	4.82
0+025.000	1.74	30.15	30.15	0.00	1.13	35.57	35.57	1.74	33.83
0+044.179	2.55	41.15	41.15	0.00	0.00	76.72	76.72	1.74	74.98
0+050.000	2.73	15.35	15.35	0.00	0.00	92.07	92.07	1.74	90.33
0+051.996	2.57	5.29	5.29	0.00	0.00	97.36	97.36	1.74	95.62
0+060.000	2.72	21.20	21.20	0.00	0.00	118.56	118.56	1.74	116.82
0+065.647	2.89	15.85	15.85	0.00	0.00	134.41	134.41	1.74	132.67
0+070.000	2.74	12.26	12.26	0.00	0.00	146.67	146.67	1.74	144.93
0+075.000	2.32	12.66	12.66	0.00	0.00	159.33	159.33	1.74	157.59
0+080.000	2.09	11.03	11.03	0.00	0.00	170.36	170.36	1.74	168.62
0+081.761	1.99	3.59	3.59	0.00	0.00	173.95	173.95	1.74	172.21
0+096.216	1.58	25.81	25.81	0.00	0.00	199.76	199.76	1.74	198.02
0+100.000	1.56	5.93	5.93	0.00	0.00	205.69	205.69	1.75	203.95
0+110.000	1.78	16.71	16.71	0.00	0.02	222.41	222.41	1.77	220.64
0+116.000	1.75	10.61	10.61	0.00	0.00	233.02	233.02	1.77	231.25
0+120.000	3.12	9.75	9.75	0.05	0.11	242.76	242.76	1.88	240.89
0+130.000	4.45	37.84	37.84	0.01	0.33	280.60	280.60	2.21	278.40
0+140.000	5.17	48.07	48.07	0.01	0.11	328.68	328.68	2.32	326.36
0+149.885	5.16	51.06	51.06	0.03	0.18	379.73	379.73	2.49	377.24
0+150.000	5.16	0.59	0.59	0.02	0.00	380.33	380.33	2.50	377.83
0+175.000	6.60	147.04	147.04	0.00	0.35	527.37	527.37	2.85	524.52
0+182.002	7.39	48.98	48.98	0.00	0.01	576.35	576.35	2.86	573.49
0+185.500	7.49	27.24	27.24	0.00	0.00	603.59	603.59	2.86	600.73
0+188.382	6.72	21.39	21.39	0.00	0.00	624.98	624.98	2.87	622.11
0+196.555	5.64	50.51	50.51	0.04	0.18	675.50	675.50	3.05	672.44
0+200.000	5.20	18.68	18.68	0.07	0.19	694.17	694.17	3.25	690.93
0+207.276	3.62	32.10	32.10	0.78	3.12	726.27	726.27	6.37	719.91
0+207.318	3.61	0.15	0.15	0.80	0.03	726.43	726.43	6.40	720.03
0+210.000	3.04	8.92	8.92	1.10	2.36	735.35	735.35	8.76	726.60
0+213.131	3.13	9.67	9.67	0.23	1.91	745.02	745.02	10.67	734.35
0+214.000	3.07	2.69	2.69	0.29	0.23	747.72	747.72	10.90	736.82
0+217.445	2.78	10.08	10.08	0.51	1.37	757.80	757.80	12.27	745.53
0+225.000	2.47	19.85	19.85	0.32	3.10	777.65	777.65	15.37	762.28
0+247.344	2.05	50.50	50.50	0.04	4.02	828.15	828.15	19.39	808.76

0+250.000	2.05	5.43	5.43	0.05	0.12	833.58	833.58	19.51	814.07
0+253.491	2.08	7.19	7.19	0.03	0.13	840.77	840.77	19.64	821.13
0+260.000	2.24	14.04	14.04	0.03	0.21	854.82	854.82	19.86	834.96
0+262.598	2.33	5.94	5.94	0.04	0.09	860.75	860.75	19.95	840.80
0+270.000	2.34	17.28	17.28	0.03	0.26	878.03	878.03	20.21	857.82
0+275.000	2.70	12.60	12.60	0.13	0.40	890.64	890.64	20.61	870.03
0+280.000	3.09	14.48	14.48	0.08	0.51	905.12	905.12	21.12	884.00
0+284.656	3.57	15.50	15.50	0.05	0.29	920.61	920.61	21.41	899.20
0+289.647	4.06	19.03	19.03	0.02	0.18	939.64	939.64	21.59	918.05
0+290.000	4.08	1.44	1.44	0.02	0.00	941.08	941.08	21.60	919.48
0+300.000	3.58	38.18	38.18	0.01	0.17	979.26	979.26	21.77	957.49
0+300.676	3.57	2.42	2.42	0.01	0.00	981.67	981.67	21.78	959.90
0+310.000	3.27	31.88	31.88	0.01	0.10	1013.56	1013.56	21.88	991.68
0+310.353	3.25	1.15	1.15	0.01	0.00	1014.71	1014.71	21.89	992.83
0+325.000	2.90	45.09	45.09	0.00	0.11	1059.80	1059.80	21.99	1037.81
0+326.000	2.91	2.91	2.91	0.00	0.00	1062.71	1062.71	22.00	1040.71
0+326.672	3.29	2.09	2.09	0.01	0.00	1064.79	1064.79	22.00	1042.79
0+330.000	3.19	10.79	10.79	0.02	0.05	1075.58	1075.58	22.05	1053.53
0+337.378	3.19	23.55	23.55	0.07	0.32	1099.14	1099.14	22.38	1076.76
0+340.000	3.24	8.44	8.44	0.07	0.17	1107.58	1107.58	22.55	1085.03
0+343.323	3.26	10.81	10.81	0.06	0.21	1118.38	1118.38	22.76	1095.62
0+350.000	3.20	21.55	21.55	0.09	0.51	1139.93	1139.93	23.28	1116.66
0+356.716	3.20	21.47	21.47	0.12	0.70	1161.40	1161.40	23.98	1137.42
0+360.000	3.18	10.47	10.47	0.18	0.49	1171.87	1171.87	24.47	1147.40
0+361.750	3.13	5.52	5.52	0.34	0.46	1177.39	1177.39	24.93	1152.46
0+362.677	3.02	2.85	2.85	0.58	0.43	1180.24	1180.24	25.36	1154.89
0+366.649	2.77	11.49	11.49	0.66	2.46	1191.73	1191.73	27.81	1163.92
0+370.000	2.97	9.62	9.62	0.51	1.97	1201.35	1201.35	29.78	1171.57
0+375.000	3.39	15.89	15.89	0.31	2.06	1217.24	1217.24	31.84	1185.40
0+380.000	5.65	22.59	22.59	0.12	1.07	1239.83	1239.83	32.91	1206.91
0+380.677	5.84	3.89	3.89	0.11	0.08	1243.72	1243.72	32.99	1210.72
0+387.974	6.52	45.08	45.08	0.04	0.53	1288.79	1288.79	33.52	1255.27
0+390.000	5.54	12.21	12.21	0.06	0.09	1301.00	1301.00	33.61	1267.39
0+396.974	6.54	42.10	42.10	0.01	0.23	1343.10	1343.10	33.85	1309.25
0+400.000	6.74	20.09	20.09	0.01	0.03	1363.19	1363.19	33.88	1329.31
0+406.026	6.46	39.78	39.78	0.02	0.10	1402.97	1402.97	33.98	1368.99
0+416.842	5.21	63.13	63.13	0.05	0.40	1466.10	1466.10	34.38	1431.72
0+420.000	4.56	15.44	15.44	0.07	0.19	1481.54	1481.54	34.57	1446.97
0+425.000	3.48	20.11	20.11	0.19	0.65	1501.66	1501.66	35.23	1466.43
0+430.000	3.11	16.47	16.47	0.39	1.46	1518.13	1518.13	36.68	1481.45
0+431.928	3.00	5.89	5.89	0.46	0.82	1524.02	1524.02	37.50	1486.52
0+440.000	2.72	23.12	23.12	0.66	4.52	1547.14	1547.14	42.02	1505.12
0+446.758	2.68	18.26	18.26	0.70	4.61	1565.40	1565.40	46.62	1518.78
0+450.000	2.64	8.62	8.62	0.71	2.29	1574.02	1574.02	48.91	1525.11
0+475.000	1.63	53.29	53.29	2.24	36.91	1627.32	1627.32	85.83	1541.49
0+479.000	1.64	6.53	6.53	2.28	9.04	1633.85	1633.85	94.87	1538.98
0+480.000	1.65	1.65	1.65	2.01	2.14	1635.49	1635.49	97.01	1538.48
0+500.000	2.57	42.19	42.19	0.24	22.01	1677.68	1677.68	119.02	1558.66

0+513.998	3.25	40.71	40.71	0.09	2.31	1718.39	1718.39	121.32	1597.07
0+520.000	3.53	20.35	20.35	0.02	0.33	1738.74	1738.74	121.65	1617.09
0+525.000	3.73	18.15	18.15	0.00	0.08	1756.88	1756.88	121.73	1635.15
0+529.595	3.89	17.49	17.49	0.00	0.02	1774.38	1774.38	121.75	1652.63
0+530.000	3.90	1.58	1.58	0.00	0.00	1775.96	1775.96	121.75	1654.20
0+536.771	3.91	26.44	26.44	0.00	0.01	1802.39	1802.39	121.77	1680.63
0+540.000	3.75	12.37	12.37	0.02	0.04	1814.76	1814.76	121.80	1692.96
0+548.554	3.53	31.15	31.15	0.08	0.41	1845.91	1845.91	122.21	1723.70
0+550.000	3.49	5.07	5.07	0.05	0.09	1850.99	1850.99	122.30	1728.68
0+575.000	2.57	75.76	75.76	0.24	3.60	1926.75	1926.75	125.90	1800.85
0+591.020	2.30	39.04	39.04	0.41	5.20	1965.79	1965.79	131.10	1834.69
0+600.000	2.24	20.38	20.38	0.45	3.85	1986.17	1986.17	134.95	1851.22
0+609.980	1.94	20.85	20.85	0.47	4.58	2007.02	2007.02	139.53	1867.49
0+610.000	1.94	0.04	0.04	0.47	0.00	2007.06	2007.06	139.54	1867.52
0+618.980	1.82	16.86	16.86	0.53	4.51	2023.93	2023.93	144.05	1879.88
0+625.000	2.09	11.76	11.76	0.43	2.90	2035.69	2035.69	146.95	1888.73
0+631.054	2.38	13.53	13.53	0.34	2.33	2049.22	2049.22	149.29	1899.94
0+640.000	2.87	23.45	23.45	0.19	2.09	2072.67	2072.67	151.38	1921.30
0+650.000	3.77	33.26	33.26	0.14	1.56	2105.93	2105.93	152.93	1953.00
0+653.857	3.81	14.70	14.70	0.24	0.91	2120.63	2120.63	153.84	1966.79
0+655.115	3.59	4.66	4.66	0.09	0.21	2125.29	2125.29	154.05	1971.24
0+655.116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2125.29	2125.29	154.05	1971.24
0+655.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2125.29	2125.29	154.05	1971.24
0+655.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2125.29	2125.29	154.05	1971.24

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. WĄSKA

Grupa linii próbkowania: wąska

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+318.833

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+008.613	1.92	16.01	16.01	0.00	0.02	16.01	16.01	0.02	15.99
0+010.000	1.91	2.66	2.66	0.00	0.00	18.66	18.66	0.02	18.64
0+020.000	1.92	19.12	19.12	0.00	0.02	37.79	37.79	0.04	37.75
0+023.213	1.96	6.22	6.22	0.00	0.00	44.01	44.01	0.05	43.96
0+028.311	2.04	10.20	10.20	0.00	0.00	54.21	54.21	0.05	54.15
0+030.000	2.08	3.48	3.48	0.00	0.00	57.68	57.68	0.05	57.63
0+038.115	1.90	16.14	16.14	0.00	0.00	73.82	73.82	0.05	73.77
0+040.000	1.90	3.59	3.59	0.00	0.00	77.41	77.41	0.05	77.36
0+041.867	2.00	3.65	3.65	0.00	0.00	81.06	81.06	0.05	81.00
0+046.084	2.37	9.22	9.22	0.00	0.00	90.28	90.28	0.05	90.23
0+050.000	2.72	9.96	9.96	0.00	0.00	100.23	100.23	0.05	100.18
0+051.386	2.74	3.78	3.78	0.00	0.00	104.01	104.01	0.05	103.96
0+052.157	2.72	2.10	2.10	0.00	0.00	106.12	106.12	0.05	106.06
0+060.000	2.86	21.88	21.88	0.00	0.00	127.99	127.99	0.05	127.94
0+090.000	4.32	107.58	107.58	0.00	0.00	235.57	235.57	0.05	235.51
0+100.000	4.29	43.03	43.03	0.00	0.00	278.60	278.60	0.05	278.54
0+120.000	3.77	80.58	80.58	0.00	0.00	359.17	359.17	0.05	359.12
0+140.000	3.57	73.41	73.41	0.00	0.00	432.58	432.58	0.05	432.53
0+148.635	4.60	35.29	35.29	0.00	0.00	467.87	467.87	0.05	467.82
0+150.000	4.60	6.28	6.28	0.00	0.00	474.15	474.15	0.05	474.10
0+156.903	4.44	31.22	31.22	0.00	0.00	505.37	505.37	0.05	505.31
0+180.000	3.32	89.62	89.62	0.00	0.00	594.99	594.99	0.05	594.94
0+181.900	3.24	6.23	6.23	0.00	0.00	601.22	601.22	0.05	601.17
0+182.000	3.77	0.35	0.35	0.03	0.00	601.57	601.57	0.05	601.52
0+192.154	3.61	37.45	37.45	0.01	0.22	639.02	639.02	0.28	638.75
0+210.000	4.10	68.81	68.81	0.00	0.21	707.83	707.83	0.49	707.34
0+218.845	5.56	42.76	42.76	0.00	0.05	750.59	750.59	0.54	750.05
0+240.000	7.16	134.56	134.56	0.00	0.02	885.15	885.15	0.56	884.59
0+270.000	5.53	190.37	190.37	0.01	0.16	1075.52	1075.52	0.72	1074.80
0+300.000	3.55	136.28	136.28	0.09	1.57	1211.80	1211.80	2.29	1209.51
0+312.870	3.75	47.00	47.00	0.09	1.16	1258.80	1258.80	3.45	1255.35
0+318.833	3.84	22.62	22.62	0.09	0.51	1281.43	1281.43	3.96	1277.47

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. SZKOLNA 1

Grupa linii próbkowania: szkolna 1

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+394.409

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.134	4.03	32.60	32.60	0.06	0.16	32.60	32.60	0.16	32.44
0+008.294	3.76	11.77	11.77	0.04	0.24	44.37	44.37	0.39	43.98
0+020.000	4.80	50.11	50.11	0.00	0.24	94.48	94.48	0.63	93.85
0+025.000	5.11	24.77	24.77	0.00	0.00	119.25	119.25	0.63	118.62
0+043.757	5.40	98.52	98.52	0.00	0.00	217.78	217.78	0.63	217.15
0+050.000	4.79	31.82	31.82	0.00	0.00	249.60	249.60	0.63	248.97
0+060.000	4.04	44.18	44.18	0.00	0.00	293.78	293.78	0.63	293.15
0+070.000	3.69	38.64	38.64	0.03	0.14	332.42	332.42	0.77	331.65
0+077.851	3.49	28.16	28.16	0.07	0.38	360.58	360.58	1.15	359.43
0+080.000	3.38	7.38	7.38	0.08	0.16	367.96	367.96	1.31	366.65
0+094.327	2.98	45.54	45.54	0.30	2.72	413.50	413.50	4.03	409.46
0+100.000	2.84	16.50	16.50	0.38	1.92	430.00	430.00	5.96	424.04
0+110.000	2.81	28.23	28.23	0.47	4.24	458.23	458.23	10.20	448.03
0+110.379	2.81	1.06	1.06	0.47	0.18	459.29	459.29	10.37	448.92
0+120.000	2.67	26.37	26.37	0.37	4.02	485.67	485.67	14.39	471.28
0+125.000	2.53	13.02	13.02	0.35	1.80	498.68	498.68	16.19	482.49
0+130.000	2.40	12.33	12.33	0.34	1.74	511.02	511.02	17.93	493.09
0+133.673	2.33	8.69	8.69	0.34	1.26	519.71	519.71	19.18	500.52
0+150.000	2.98	43.33	43.33	0.14	3.93	563.04	563.04	23.12	539.92
0+151.066	2.98	3.18	3.18	0.14	0.15	566.21	566.21	23.27	542.95
0+175.000	3.80	81.17	81.17	0.06	2.30	647.39	647.39	25.56	621.83
0+178.000	3.95	11.63	11.63	0.06	0.17	659.01	659.01	25.73	633.28
0+185.000	5.38	32.64	32.64	0.18	0.84	691.65	691.65	26.57	665.08
0+200.000	6.22	87.01	87.01	0.05	1.72	778.66	778.66	28.30	750.36
0+200.710	6.27	4.43	4.43	0.05	0.03	783.10	783.10	28.33	754.76
0+210.000	6.58	59.72	59.72	0.01	0.28	842.81	842.81	28.62	814.20
0+219.250	6.30	59.61	59.61	0.02	0.14	902.42	902.42	28.76	873.66
0+225.000	5.97	35.29	35.29	0.03	0.13	937.71	937.71	28.89	908.83
0+238.352	5.26	74.96	74.96	0.06	0.56	1012.68	1012.68	29.45	983.23
0+240.000	5.19	8.60	8.60	0.06	0.10	1021.28	1021.28	29.54	991.74
0+250.000	4.85	50.17	50.17	0.09	0.77	1071.45	1071.45	30.31	1041.14
0+253.540	4.99	17.42	17.42	0.08	0.31	1088.87	1088.87	30.62	1058.26
0+275.000	6.02	118.12	118.12	0.05	1.42	1207.00	1207.00	32.03	1174.96
0+300.000	6.57	157.30	157.30	0.02	0.93	1364.30	1364.30	32.97	1331.33
0+302.451	6.60	16.14	16.14	0.02	0.05	1380.44	1380.44	33.02	1347.42

0+310.000	6.52	49.51	49.51	0.02	0.16	1429.95	1429.95	33.18	1396.77
0+320.000	5.88	61.99	61.99	0.01	0.17	1491.94	1491.94	33.36	1458.58
0+325.000	5.37	28.12	28.12	0.00	0.04	1520.05	1520.05	33.40	1486.65
0+327.538	5.09	13.27	13.27	0.01	0.02	1533.32	1533.32	33.42	1499.90
0+338.000	4.54	50.35	50.35	0.11	0.66	1583.67	1583.67	34.08	1549.60
0+338.100	3.67	0.41	0.41	0.08	0.01	1584.08	1584.08	34.09	1550.00
0+350.000	2.27	35.39	35.39	0.29	2.22	1619.48	1619.48	36.31	1583.17
0+366.637	1.93	34.95	34.95	0.57	7.12	1654.42	1654.42	43.42	1611.00
0+370.000	2.09	6.75	6.75	0.52	1.88	1661.17	1661.17	45.30	1615.87
0+375.000	2.34	10.84	10.84	0.50	2.79	1672.01	1672.01	48.09	1623.92
0+380.000	2.04	10.71	10.71	2.46	9.17	1682.72	1682.72	57.26	1625.46
0+382.164	2.06	4.40	4.40	2.54	6.80	1687.12	1687.12	64.07	1623.06
0+394.409	4.14	37.98	37.98	0.70	19.85	1725.10	1725.10	83.92	1641.19

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYŃ\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. SZKOLNA 2

Grupa linii próbkowania: GLP-15

Pikieta początkowa: 0+004.500

Pikieta końcowa: 0+087.970

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+004.500	1.43	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025.000	1.86	33.73	33.73	0.20	5.47	33.73	33.73	5.47	28.26
0+050.000	1.98	47.98	47.98	0.15	4.35	81.70	81.70	9.82	71.88
0+075.000	2.35	54.13	54.13	0.04	2.35	135.84	135.84	12.17	123.67
0+087.970	0.00	15.27	15.27	0.00	0.25	151.10	151.10	12.41	138.69

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. SZKOLNA 3

Grupa linii próbkowania: szkolna 3

Pikieta początkowa: 0+003.000

Pikieta końcowa: 0+205.000

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+003.000	7.53	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.399	3.29	18.39	18.39	0.26	0.65	18.39	18.39	0.65	17.74
0+007.241	3.05	2.67	2.67	0.25	0.22	21.06	21.06	0.87	20.20
0+009.559	3.00	7.02	7.02	0.18	0.50	28.08	28.08	1.37	26.71
0+010.000	3.03	1.33	1.33	0.17	0.08	29.41	29.41	1.45	27.97
0+020.000	3.74	33.83	33.83	0.07	1.23	63.25	63.25	2.67	60.58
0+025.758	3.87	21.90	21.90	0.06	0.38	85.14	85.14	3.05	82.09
0+030.000	3.92	16.53	16.53	0.05	0.23	101.67	101.67	3.28	98.39
0+050.000	4.22	81.43	81.43	0.03	0.89	183.10	183.10	4.17	178.93
0+075.000	5.26	118.51	118.51	0.00	0.43	301.61	301.61	4.60	297.02
0+096.700	5.03	111.69	111.69	0.00	0.05	413.31	413.31	4.65	408.65
0+099.979	5.14	16.67	16.67	0.00	0.01	429.98	429.98	4.66	425.32
0+100.000	5.14	0.11	0.11	0.00	0.00	430.09	430.09	4.66	425.42
0+110.000	4.82	49.76	49.76	0.00	0.00	479.85	479.85	4.67	475.18
0+118.537	3.98	37.54	37.54	0.02	0.10	517.38	517.38	4.77	512.61
0+120.000	3.86	5.74	5.74	0.03	0.04	523.12	523.12	4.81	518.31
0+125.000	3.65	18.78	18.78	0.06	0.24	541.90	541.90	5.05	536.85
0+128.146	3.56	11.34	11.34	0.13	0.31	553.23	553.23	5.36	547.87
0+139.320	3.53	39.58	39.58	0.10	1.28	592.81	592.81	6.64	586.17
0+140.000	3.55	2.41	2.41	0.09	0.06	595.21	595.21	6.71	588.51
0+145.725	3.72	20.88	20.88	0.06	0.40	616.09	616.09	7.10	608.99
0+150.000	3.15	14.67	14.67	0.11	0.36	630.76	630.76	7.46	623.30
0+158.229	2.37	22.69	22.69	0.29	1.65	653.45	653.45	9.11	644.34
0+160.000	2.27	4.11	4.11	0.27	0.50	657.56	657.56	9.60	647.95
0+161.000	2.23	2.25	2.25	0.26	0.26	659.81	659.81	9.87	649.94
0+161.100	2.15	0.22	0.22	0.16	0.02	660.03	660.03	9.89	650.14
0+164.429	2.12	7.10	7.10	0.19	0.59	667.13	667.13	10.48	656.65
0+165.056	2.11	1.32	1.32	0.20	0.12	668.45	668.45	10.60	657.85
0+170.000	2.08	10.35	10.35	0.23	1.05	678.80	678.80	11.66	667.14
0+175.000	2.05	10.32	10.32	0.23	1.15	689.11	689.11	12.80	676.31
0+180.000	2.10	10.38	10.38	0.22	1.13	699.49	699.49	13.93	685.56
0+181.072	2.13	2.27	2.27	0.22	0.23	701.76	701.76	14.17	687.60
0+181.654	2.15	1.25	1.25	0.21	0.12	703.01	703.01	14.29	688.72
0+190.000	2.58	19.76	19.76	0.11	1.36	722.77	722.77	15.65	707.12
0+197.706	2.92	21.18	21.18	0.05	0.61	743.95	743.95	16.27	727.68
0+200.000	3.04	6.84	6.84	0.04	0.10	750.79	750.79	16.37	734.42
0+205.000	6.77	24.55	24.55	0.00	0.10	775.33	775.33	16.46	758.87

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. ŚRODKOWA

Grupa linii próbkowania: srodkowa

Pikieta początkowa: 0+000.100

Pikieta końcowa: 0+255.450

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.100	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.800	5.85	19.64	19.64	0.00	0.00	19.64	19.64	0.00	19.64
0+008.240	6.16	8.65	8.65	0.00	0.00	28.28	28.28	0.00	28.28
0+010.000	6.68	11.22	11.22	0.00	0.00	39.51	39.51	0.00	39.51
0+012.613	7.42	18.40	18.40	0.00	0.00	57.91	57.91	0.00	57.91
0+012.650	7.42	0.27	0.27	0.00	0.00	58.19	58.19	0.00	58.19
0+025.000	6.50	85.98	85.98	0.00	0.00	144.16	144.16	0.00	144.16
0+027.710	6.24	17.27	17.27	0.00	0.00	161.44	161.44	0.00	161.44
0+029.630	6.08	11.84	11.84	0.00	0.00	173.27	173.27	0.00	173.27
0+030.000	6.05	2.31	2.31	0.00	0.00	175.58	175.58	0.00	175.58
0+037.948	5.86	47.36	47.36	0.00	0.00	222.94	222.94	0.00	222.94
0+045.756	6.07	46.57	46.57	0.00	0.00	269.51	269.51	0.00	269.51
0+050.000	6.05	25.71	25.71	0.00	0.00	295.22	295.22	0.00	295.22
0+060.000	4.58	53.16	53.16	0.00	0.00	348.38	348.38	0.00	348.38
0+070.000	3.40	39.89	39.89	0.07	0.33	388.26	388.26	0.33	387.93
0+075.000	2.91	15.77	15.77	0.15	0.53	404.03	404.03	0.86	403.17
0+080.000	2.58	13.72	13.72	0.25	1.00	417.76	417.76	1.86	415.90
0+090.000	2.45	25.12	25.12	0.42	3.37	442.88	442.88	5.23	437.65
0+100.000	2.51	24.78	24.78	0.52	4.71	467.65	467.65	9.94	457.72
0+107.049	2.64	18.14	18.14	0.50	3.61	485.80	485.80	13.55	472.25
0+125.000	3.56	55.60	55.60	0.09	5.34	541.40	541.40	18.89	522.51
0+132.486	4.00	28.29	28.29	0.03	0.45	569.69	569.69	19.33	550.36
0+148.311	4.60	68.06	68.06	0.00	0.22	637.75	637.75	19.56	618.19
0+150.000	4.67	7.83	7.83	0.00	0.00	645.58	645.58	19.56	626.02
0+160.000	5.00	48.36	48.36	0.00	0.00	693.94	693.94	19.56	674.38
0+170.000	4.70	48.49	48.49	0.01	0.06	742.43	742.43	19.62	722.82
0+175.000	4.42	22.80	22.80	0.03	0.10	765.23	765.23	19.71	745.52
0+180.000	4.24	21.64	21.64	0.00	0.08	786.88	786.88	19.79	767.08
0+182.794	4.19	11.77	11.77	0.02	0.03	798.65	798.65	19.82	778.83
0+200.000	4.42	74.08	74.08	0.00	0.23	872.73	872.73	20.05	852.68
0+225.000	3.00	92.75	92.75	0.15	2.00	965.48	965.48	22.05	943.43
0+243.879	2.66	53.47	53.47	0.40	5.18	1018.95	1018.95	27.23	991.73
0+243.885	2.66	0.02	0.02	0.40	0.00	1018.97	1018.97	27.23	991.74
0+248.201	2.64	11.47	11.47	0.40	1.74	1030.44	1030.44	28.96	1001.47
0+255.450	6.83	34.32	34.32	0.25	2.36	1064.76	1064.76	31.33	1033.43

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. CMENTARNA

Grupa linii próbkowania: cmentarna

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+413.653

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.926	5.24	20.00	20.00	0.00	0.00	20.00	20.00	0.00	20.00
0+007.273	3.95	19.99	19.99	0.00	0.00	39.99	39.99	0.00	39.99
0+007.435	3.96	0.64	0.64	0.00	0.00	40.63	40.63	0.00	40.63
0+009.496	4.23	8.64	8.64	0.00	0.00	49.27	49.27	0.00	49.27
0+010.000	4.27	2.19	2.19	0.00	0.00	51.46	51.46	0.00	51.46
0+015.000	4.16	21.76	21.76	0.00	0.00	73.22	73.22	0.00	73.22
0+015.813	3.87	3.40	3.40	0.00	0.00	76.61	76.61	0.00	76.61
0+025.000	3.46	33.68	33.68	0.05	0.24	110.30	110.30	0.24	110.06
0+041.244	3.63	57.57	57.57	0.00	0.42	167.87	167.87	0.66	167.21
0+050.000	3.87	32.82	32.82	0.00	0.00	200.69	200.69	0.66	200.03
0+075.000	3.85	96.46	96.46	0.00	0.00	297.14	297.14	0.66	296.49
0+100.000	4.08	99.12	99.12	0.00	0.00	396.26	396.26	0.66	395.61
0+101.644	4.04	6.68	6.68	0.00	0.00	402.94	402.94	0.66	402.29
0+125.000	4.22	96.51	96.51	0.00	0.00	499.45	499.45	0.66	498.80
0+150.000	3.69	98.91	98.91	0.00	0.00	598.36	598.36	0.66	597.70
0+165.327	3.52	55.22	55.22	0.00	0.00	653.58	653.58	0.66	652.93
0+170.000	3.47	16.32	16.32	0.00	0.00	669.90	669.90	0.66	669.24
0+175.000	3.44	17.27	17.27	0.00	0.00	687.17	687.17	0.66	686.51
0+179.925	3.44	16.94	16.94	0.00	0.00	704.11	704.11	0.66	703.45
0+200.000	4.40	78.71	78.71	0.00	0.00	782.82	782.82	0.66	782.16
0+200.407	4.35	1.78	1.78	0.00	0.00	784.60	784.60	0.66	783.94
0+225.000	4.37	107.19	107.19	0.00	0.00	891.79	891.79	0.66	891.14
0+230.000	4.18	21.37	21.37	0.00	0.00	913.17	913.17	0.66	912.51
0+237.000	5.00	32.18	32.18	0.22	0.78	945.35	945.35	1.44	943.91
0+243.439	5.12	32.59	32.59	0.13	1.13	977.94	977.94	2.57	975.38
0+249.597	5.47	32.62	32.62	0.09	0.69	1010.56	1010.56	3.26	1007.31
0+250.000	5.49	2.21	2.21	0.09	0.04	1012.77	1012.77	3.29	1009.48
0+275.000	5.95	143.01	143.01	0.00	1.11	1155.78	1155.78	4.41	1151.38
0+277.000	5.86	11.81	11.81	0.00	0.00	1167.60	1167.60	4.41	1163.19
0+302.000	3.65	118.83	118.83	0.00	0.00	1286.42	1286.42	4.41	1282.02
0+306.600	3.65	16.78	16.78	0.00	0.00	1303.20	1303.20	4.41	1298.79
0+325.000	2.93	60.45	60.45	0.00	0.02	1363.65	1363.65	4.43	1359.22
0+350.000	1.99	61.48	61.48	0.22	2.73	1425.13	1425.13	7.16	1417.97
0+354.422	1.88	8.56	8.56	0.28	1.10	1433.70	1433.70	8.26	1425.44
0+375.000	1.67	36.49	36.49	0.56	8.60	1470.19	1470.19	16.86	1453.33

0+377.540	1.64	4.19	4.19	0.57	1.44	1474.38	1474.38	18.30	1456.08
0+379.443	1.62	3.10	3.10	0.58	1.10	1477.48	1477.48	19.40	1458.08
0+380.000	1.62	0.90	0.90	0.59	0.33	1478.38	1478.38	19.72	1458.66
0+392.966	1.96	23.24	23.24	0.40	6.35	1501.62	1501.62	26.08	1475.54
0+400.000	2.04	14.08	14.08	0.40	2.83	1515.69	1515.69	28.91	1486.79
0+408.917	2.42	19.88	19.88	0.23	2.81	1535.57	1535.57	31.72	1503.85
0+413.653	2.72	12.17	12.17	0.11	0.79	1547.74	1547.74	32.51	1515.24

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. ŁĄCZNIK 1

Grupa linii próbkowania: łącznik

Pikieta początkowa: 0+005.075

Pikieta końcowa: 0+114.500

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+005.075	1.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.741	1.25	6.37	6.37	0.23	1.60	6.37	6.37	1.60	4.77
0+017.309	1.44	8.85	8.85	0.15	1.22	15.22	15.22	2.82	12.39
0+025.000	1.63	11.82	11.82	0.10	0.96	27.04	27.04	3.78	23.26
0+030.000	1.69	8.31	8.31	0.05	0.38	35.35	35.35	4.16	31.18
0+039.495	2.13	18.14	18.14	0.00	0.24	53.49	53.49	4.40	49.09
0+040.000	2.15	1.08	1.08	0.00	0.00	54.57	54.57	4.40	50.17
0+047.949	2.39	18.05	18.05	0.00	0.00	72.62	72.62	4.40	68.22
0+050.000	2.40	4.91	4.91	0.00	0.00	77.53	77.53	4.40	73.13
0+054.420	2.47	10.77	10.77	0.00	0.00	88.30	88.30	4.40	83.90
0+063.000	2.65	21.96	21.96	0.02	0.09	110.26	110.26	4.49	105.77
0+063.100	2.72	0.27	0.27	0.00	0.00	110.53	110.53	4.49	106.04
0+072.000	2.41	22.76	22.76	0.08	0.37	133.29	133.29	4.86	128.43
0+072.100	2.48	0.24	0.24	0.05	0.00	133.53	133.53	4.87	128.67
0+072.920	2.38	1.99	1.99	0.06	0.04	135.53	135.53	4.91	130.62
0+074.211	2.26	3.00	3.00	0.07	0.08	138.53	138.53	4.99	133.53
0+075.000	2.20	1.76	1.76	0.08	0.06	140.29	140.29	5.06	135.23
0+080.000	1.86	10.15	10.15	0.16	0.61	150.43	150.43	5.66	144.77
0+087.789	2.07	15.32	15.32	0.08	0.91	165.75	165.75	6.57	159.18
0+100.000	2.66	28.85	28.85	0.02	0.56	194.60	194.60	7.13	187.46
0+104.710	2.88	13.05	13.05	0.00	0.05	207.64	207.64	7.19	200.46
0+113.158	3.13	25.41	25.41	0.00	0.02	233.06	233.06	7.21	225.85
0+114.500	3.08	4.17	4.17	0.00	0.00	237.23	237.23	7.21	230.02

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. TOPOŁOWA

Grupa linii próbkowania: GLP-13

Pikieta początkowa: 0+002.700

Pikieta końcowa: 0+172.900

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+002.700	3.45	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+014.400	3.72	41.95	41.95	0.05	0.77	41.95	41.95	0.77	41.18
0+025.000	3.71	39.38	39.38	0.08	0.69	81.33	81.33	1.46	79.87
0+050.000	2.98	83.62	83.62	0.39	5.94	164.96	164.96	7.40	157.55
0+075.000	3.05	75.46	75.46	0.16	6.87	240.42	240.42	14.27	226.15
0+076.936	3.05	5.91	5.91	0.14	0.29	246.33	246.33	14.56	231.77
0+080.000	3.05	9.35	9.35	0.12	0.40	255.68	255.68	14.96	240.72
0+082.711	3.09	8.33	8.33	0.11	0.30	264.01	264.01	15.26	248.74
0+087.000	3.16	13.41	13.41	0.11	0.46	277.42	277.42	15.73	261.70
0+087.100	3.06	0.31	0.31	0.03	0.00	277.73	277.73	15.73	262.00
0+090.000	2.87	8.61	8.61	0.05	0.10	286.34	286.34	15.84	270.50
0+091.438	2.86	4.12	4.12	0.04	0.06	290.46	290.46	15.90	274.56
0+100.000	2.89	24.61	24.61	0.02	0.26	315.07	315.07	16.15	298.92
0+106.710	2.30	17.43	17.43	0.05	0.22	332.50	332.50	16.37	316.12
0+106.800	2.09	0.20	0.20	0.05	0.00	332.69	332.69	16.38	316.32
0+110.000	2.04	6.60	6.60	0.06	0.17	339.30	339.30	16.55	322.75
0+120.000	1.72	18.79	18.79	0.08	0.66	358.08	358.08	17.21	340.88
0+122.948	1.78	5.15	5.15	0.06	0.20	363.24	363.24	17.41	345.83
0+125.000	1.82	3.69	3.69	0.05	0.12	366.93	366.93	17.53	349.40
0+150.000	2.60	55.25	55.25	0.00	0.68	422.17	422.17	18.20	403.97
0+168.487	3.66	57.91	57.91	0.00	0.00	480.08	480.08	18.20	461.88
0+171.626	3.56	11.34	11.34	0.00	0.00	491.42	491.42	18.20	473.22
0+172.900	3.32	4.38	4.38	0.00	0.00	495.81	495.81	18.20	477.61

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 - WYDRUK-rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. LIPOWA

Grupa linii próbkowania: lipowa

Pikieta początkowa: 0+000.002

Pikieta końcowa: 0+100.000

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+000.002	11.82	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+008.500	3.05	63.21	63.21	0.18	0.95	63.21	63.21	0.95	62.26
0+010.000	2.93	4.49	4.49	0.20	0.29	67.70	67.70	1.24	66.46
0+012.288	2.74	6.49	6.49	0.19	0.45	74.19	74.19	1.68	72.51
0+025.000	2.31	32.12	32.12	0.57	4.86	106.32	106.32	6.54	99.77
0+044.034	2.34	44.30	44.30	0.63	11.48	150.62	150.62	18.02	132.59
0+050.000	2.42	14.19	14.19	0.59	3.64	164.81	164.81	21.67	143.14
0+051.654	2.42	4.00	4.00	0.63	1.00	168.81	168.81	22.67	146.13
0+060.000	2.17	19.14	19.14	0.87	6.34	187.95	187.95	29.01	158.94
0+069.802	2.15	21.17	21.17	0.79	8.19	209.12	209.12	37.20	171.91
0+070.000	2.16	0.43	0.43	0.79	0.16	209.54	209.54	37.36	172.18
0+075.000	2.30	11.15	11.15	0.67	3.64	220.70	220.70	41.00	179.70
0+080.000	2.40	11.76	11.76	0.60	3.18	232.46	232.46	44.18	188.28
0+085.061	2.44	12.26	12.26	0.54	2.89	244.72	244.72	47.08	197.64
0+089.500	2.46	10.89	10.89	0.50	2.31	255.61	255.61	49.38	206.22
0+096.603	4.51	24.76	24.76	0.18	2.43	280.36	280.36	51.82	228.55
0+099.037	3.06	9.21	9.21	0.26	0.54	289.58	289.58	52.36	237.22
0+100.000	3.35	3.09	3.09	0.25	0.24	292.66	292.66	52.60	240.06

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 - WYDRUK-rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. ŁĄCZNA 1

Grupa linii próbkowania: GLP-10

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+241.900

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+000.000	0.74	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+011.612	0.39	6.54	6.54	0.09	0.93	6.54	6.54	0.93	5.61
0+021.085	0.65	4.92	4.92	0.09	0.86	11.45	11.45	1.79	9.66
0+025.000	0.50	2.24	2.24	0.09	0.35	13.70	13.70	2.14	11.56
0+050.000	0.64	14.26	14.26	0.09	2.18	27.96	27.96	4.32	23.64
0+050.100	2.63	0.16	0.16	0.08	0.00	28.12	28.12	4.33	23.79
0+059.282	3.60	28.60	28.60	0.05	0.63	56.72	56.72	4.96	51.76
0+060.000	3.64	2.60	2.60	0.05	0.04	59.32	59.32	5.00	54.32
0+070.000	2.08	28.96	28.96	0.06	0.54	88.28	88.28	5.54	82.73
0+076.766	2.41	15.21	15.21	0.07	0.46	103.49	103.49	6.00	97.49
0+096.000	2.60	48.19	48.19	0.03	0.99	151.68	151.68	6.99	144.68
0+100.000	2.51	10.21	10.21	0.07	0.19	161.89	161.89	7.19	154.70
0+111.247	2.27	26.87	26.87	0.10	0.94	188.75	188.75	8.12	180.63
0+120.000	2.79	22.35	22.35	0.01	0.48	211.10	211.10	8.61	202.49
0+120.500	2.42	1.30	1.30	0.01	0.00	212.40	212.40	8.61	203.79
0+124.254	2.70	9.69	9.69	0.00	0.03	222.09	222.09	8.65	213.45
0+125.000	2.76	2.04	2.04	0.00	0.00	224.13	224.13	8.65	215.48
0+141.070	4.13	55.33	55.33	0.00	0.02	279.46	279.46	8.68	270.79
0+145.534	4.44	19.23	19.23	0.00	0.00	298.70	298.70	8.68	290.02
0+146.000	4.46	2.07	2.07	0.00	0.00	300.77	300.77	8.68	292.09
0+159.380	3.68	54.44	54.44	0.00	0.00	355.21	355.21	8.68	346.54
0+160.000	3.73	2.30	2.30	0.00	0.00	357.51	357.51	8.68	348.83
0+161.902	3.91	7.27	7.27	0.00	0.00	364.78	364.78	8.68	356.11
0+170.000	4.54	34.23	34.23	0.00	0.00	399.01	399.01	8.68	390.33
0+175.000	4.06	21.50	21.50	0.00	0.00	420.51	420.51	8.68	411.84
0+180.000	3.65	19.27	19.27	0.00	0.00	439.78	439.78	8.68	431.10
0+183.706	3.38	13.01	13.01	0.00	0.00	452.79	452.79	8.68	444.11
0+200.000	2.50	47.87	47.87	0.00	0.00	500.66	500.66	8.68	491.98
0+225.000	1.60	51.29	51.29	0.08	0.98	551.95	551.95	9.65	542.29
0+241.900	1.83	29.00	29.00	0.00	0.72	580.94	580.94	10.38	570.57

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -
WYDRUK-rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. ŁĄCZNA 2

Grupa linii próbkowania: GLP-11

Pikieta początkowa: 0+000.100

Pikieta końcowa: 0+060.000

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objetość wykopu (m3)</u>	<u>Objetość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objetość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+000.100	12.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.226	5.48	54.01	54.01	0.00	0.00	54.01	54.01	0.00	54.01
0+009.130	14.46	39.17	39.17	0.00	0.00	93.18	93.18	0.00	93.18
0+020.000	3.75	98.98	98.98	0.07	0.39	192.16	192.16	0.39	191.77
0+025.000	4.14	19.73	19.73	0.04	0.29	211.88	211.88	0.68	211.20
0+026.633	4.47	7.03	7.03	0.03	0.06	218.92	218.92	0.74	218.18
0+030.000	5.04	16.01	16.01	0.00	0.05	234.93	234.93	0.79	234.14
0+040.000	4.86	49.48	49.48	0.00	0.01	284.42	284.42	0.80	283.61
0+047.077	3.93	31.10	31.10	0.04	0.14	315.52	315.52	0.94	314.58
0+047.373	3.90	1.16	1.16	0.04	0.01	316.68	316.68	0.96	315.72
0+050.000	3.42	10.07	10.07	0.04	0.05	326.75	326.75	1.00	325.75
0+053.282	3.14	10.75	10.75	0.11	0.28	337.50	337.50	1.28	336.22
0+060.000	10.33	45.24	45.24	0.18	0.99	382.75	382.75	2.27	380.48

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. KOŚCIELNA 1

Grupa linii próbkowania: GLP-4

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+331.700

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	8.11	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+007.182	4.43	45.02	45.02	0.74	3.45	45.02	45.02	3.45	41.58
0+010.000	3.77	11.56	11.56	0.76	2.11	56.58	56.58	5.56	51.02
0+012.000	3.48	7.25	7.25	0.83	1.58	63.83	63.83	7.14	56.69
0+012.004	3.45	0.01	0.01	0.83	0.00	63.84	63.84	7.14	56.70
0+019.419	3.65	26.31	26.31	0.86	6.27	90.15	90.15	13.42	76.74
0+023.328	3.69	14.34	14.34	0.91	3.46	104.49	104.49	16.88	87.61
0+030.000	3.58	24.26	24.26	0.86	5.39	128.75	128.75	22.27	106.48
0+036.513	3.76	23.92	23.92	0.55	4.20	152.67	152.67	26.48	126.19
0+040.000	3.94	13.43	13.43	0.40	1.66	166.10	166.10	28.13	137.97
0+060.000	4.55	84.93	84.93	0.38	7.73	251.02	251.02	35.86	215.16
0+067.243	4.23	31.82	31.82	0.44	2.97	282.85	282.85	38.83	244.01
0+071.500	6.24	22.30	22.30	0.41	1.81	305.14	305.14	40.64	264.51
0+071.504	6.23	0.02	0.02	0.41	0.00	305.17	305.17	40.64	264.53
0+075.000	6.16	21.66	21.66	0.37	1.36	326.83	326.83	42.00	284.83
0+100.000	6.46	157.76	157.76	0.24	7.65	484.59	484.59	49.64	434.95
0+125.000	7.02	168.52	168.52	0.03	3.40	653.11	653.11	53.04	600.06
0+150.000	9.12	201.68	201.68	0.07	1.19	854.79	854.79	54.24	800.55
0+154.600	9.73	43.35	43.35	0.04	0.25	898.14	898.14	54.49	843.65
0+160.000	9.88	52.96	52.96	0.00	0.12	951.10	951.10	54.61	896.49
0+170.000	10.66	102.68	102.68	0.00	0.00	1053.77	1053.77	54.61	999.16
0+175.000	10.51	52.92	52.92	0.00	0.00	1106.69	1106.69	54.61	1052.08
0+180.000	10.20	51.79	51.79	0.05	0.12	1158.48	1158.48	54.73	1103.75
0+189.914	9.36	96.96	96.96	0.03	0.38	1255.44	1255.44	55.11	1200.33
0+190.000	9.35	0.80	0.80	0.03	0.00	1256.24	1256.24	55.11	1201.13
0+200.000	9.36	93.57	93.57	0.00	0.16	1349.81	1349.81	55.27	1294.54
0+210.000	9.37	93.66	93.66	0.00	0.01	1443.47	1443.47	55.29	1388.18
0+214.914	9.07	45.29	45.29	0.00	0.00	1488.76	1488.76	55.29	1433.47
0+223.750	8.69	78.44	78.44	0.00	0.03	1567.20	1567.20	55.32	1511.88
0+225.000	8.66	10.85	10.85	0.01	0.01	1578.04	1578.04	55.33	1522.71
0+230.000	8.62	43.21	43.21	0.02	0.07	1621.25	1621.25	55.40	1565.85
0+234.996	8.23	42.09	42.09	0.03	0.11	1663.34	1663.34	55.51	1607.83
0+235.000	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	1663.35	1663.35	55.51	1607.85
0+235.510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1663.35	1663.35	55.51	1607.85
0+240.000	5.49	12.32	12.32	0.03	0.07	1675.67	1675.67	55.58	1620.09
0+250.000	5.70	55.98	55.98	0.02	0.25	1731.66	1731.66	55.83	1675.83

0+260.000	5.75	57.29	57.29	0.00	0.11	1788.95	1788.95	55.94	1733.01
0+260.807	5.74	4.64	4.64	0.00	0.00	1793.59	1793.59	55.94	1737.65
0+270.000	5.52	51.77	51.77	0.01	0.08	1845.35	1845.35	56.02	1789.33
0+275.000	5.11	26.57	26.57	0.03	0.10	1871.92	1871.92	56.12	1815.79
0+291.697	3.61	72.77	72.77	0.11	1.19	1944.69	1944.69	57.32	1887.37
0+292.226	3.59	1.91	1.91	0.12	0.08	1946.60	1946.60	57.40	1889.20
0+300.000	3.15	26.20	26.20	0.47	2.31	1972.79	1972.79	59.70	1913.09
0+302.226	3.08	6.94	6.94	0.55	1.14	1979.73	1979.73	60.84	1918.89
0+310.000	2.98	23.55	23.55	0.75	5.06	2003.28	2003.28	65.90	1937.38
0+315.635	3.02	16.91	16.91	0.77	4.28	2020.19	2020.19	70.18	1950.00
0+325.000	3.24	29.32	29.32	0.70	6.88	2049.51	2049.51	77.07	1972.44
0+331.695	3.52	22.65	22.65	0.63	4.47	2072.16	2072.16	81.53	1990.62
0+331.700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2072.17	2072.17	81.53	1990.63

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. KOŚCIELNA 2

Grupa linii próbkowania: GLP-5

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+268.224

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Objętość do ponownego wykorzystania (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	Całk. obj. netto (m3)
0+000.000	2.97	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+003.336	3.05	10.05	10.05	0.49	1.58	10.05	10.05	1.58	8.46
0+007.750	2.99	13.30	13.30	0.76	2.69	23.34	23.34	4.27	19.07
0+010.000	2.97	6.69	6.69	1.07	1.77	30.04	30.04	6.04	24.00
0+012.250	3.23	6.99	6.99	1.31	2.18	37.03	37.03	8.22	28.80
0+020.000	4.32	29.50	29.50	0.82	6.58	66.52	66.52	14.80	51.72
0+021.793	5.19	8.49	8.49	0.11	0.65	75.01	75.01	15.45	59.56
0+023.700	8.64	13.19	13.19	0.00	0.11	88.20	88.20	15.56	72.64
0+023.710	8.66	0.09	0.09	0.00	0.00	88.29	88.29	15.56	72.73
0+025.000	8.79	11.26	11.26	0.00	0.00	99.55	99.55	15.57	83.98
0+033.747	6.65	67.56	67.56	0.18	0.81	167.11	167.11	16.37	150.74
0+040.000	6.30	40.22	40.22	0.07	0.77	207.33	207.33	17.14	190.19
0+043.946	6.29	24.85	24.85	0.03	0.21	232.18	232.18	17.35	214.84
0+050.000	6.22	37.62	37.62	0.02	0.17	269.80	269.80	17.51	252.29
0+059.007	5.65	53.14	53.14	0.01	0.14	322.94	322.94	17.65	305.29
0+060.000	5.54	5.56	5.56	0.01	0.01	328.50	328.50	17.66	310.83
0+070.000	4.82	51.58	51.58	0.07	0.42	380.07	380.07	18.09	361.99
0+073.321	4.52	15.52	15.52	0.10	0.29	395.60	395.60	18.38	377.22
0+080.000	3.99	28.29	28.29	0.21	1.04	423.89	423.89	19.42	404.47
0+094.808	3.62	56.04	56.04	0.55	5.67	479.93	479.93	25.09	454.84
0+097.102	3.67	8.37	8.37	0.56	1.28	488.30	488.30	26.37	461.93
0+100.000	3.78	10.80	10.80	0.49	1.53	499.10	499.10	27.90	471.20
0+125.000	4.22	100.05	100.05	0.31	10.10	599.15	599.15	38.00	561.16
0+150.000	5.38	120.07	120.07	0.11	5.36	719.23	719.23	43.36	675.87
0+150.871	5.41	4.70	4.70	0.11	0.10	723.92	723.92	43.45	680.47
0+160.000	5.47	49.63	49.63	0.05	0.72	773.56	773.56	44.18	729.38
0+170.000	5.35	54.09	54.09	0.05	0.51	827.64	827.64	44.69	782.95
0+174.570	5.20	24.10	24.10	0.08	0.30	851.74	851.74	44.99	806.75
0+175.000	5.18	2.23	2.23	0.08	0.03	853.97	853.97	45.03	808.95
0+200.000	6.73	148.89	148.89	0.02	1.32	1002.86	1002.86	46.35	956.51
0+225.000	7.46	177.37	177.37	0.00	0.38	1180.24	1180.24	46.74	1133.50
0+230.000	7.13	36.46	36.46	0.02	0.08	1216.70	1216.70	46.81	1169.89
0+230.010	5.37	0.06	0.06	0.05	0.00	1216.76	1216.76	46.81	1169.95
0+243.600	6.43	80.15	80.15	3.52	24.31	1296.91	1296.91	71.12	1225.79
0+268.224	0.00	79.14	79.14	0.00	43.39	1376.05	1376.05	114.51	1261.55

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\Civil 3D Projects\PROJ. KOSTRZYN\DRZEWICE- DROGI\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-
rys.17-36.dwg

Linia trasowania: UL. KOŚCIELNA 3

Grupa linii próbkowania: GLP-9

Pikieta początkowa: 0+000.000

Pikieta końcowa: 0+081.211

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+000.000	4.59	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.751	4.63	3.46	3.46	0.04	0.04	3.46	3.46	0.04	3.42
0+003.250	4.72	11.69	11.69	0.02	0.08	15.15	15.15	0.12	15.03
0+025.000	5.19	107.82	107.82	0.15	1.88	122.98	122.98	2.00	120.97
0+050.000	6.98	152.11	152.11	0.00	1.95	275.09	275.09	3.95	271.14
0+055.739	7.55	41.67	41.67	0.00	0.02	316.76	316.76	3.97	312.79
0+064.000	7.30	61.32	61.32	0.00	0.02	378.07	378.07	3.99	374.09
0+064.500	6.01	2.60	2.60	0.00	0.00	380.67	380.67	3.99	376.68
0+066.238	4.71	7.71	7.71	0.00	0.00	388.38	388.38	3.99	384.39
0+069.838	4.29	14.45	14.45	0.00	0.00	402.83	402.83	3.99	398.84
0+075.000	4.03	20.12	20.12	0.00	0.00	422.95	422.95	3.99	418.96
0+075.111	4.04	0.45	0.45	0.00	0.00	423.40	423.40	3.99	419.41
0+075.858	4.09	3.03	3.03	0.00	0.00	426.43	426.43	3.99	422.44
0+080.000	0.68	9.88	9.88	0.00	0.00	436.31	436.31	3.99	432.32
0+080.064	0.61	0.04	0.04	0.00	0.00	436.35	436.35	3.99	432.36
0+080.816	0.05	0.25	0.25	0.00	0.00	436.60	436.60	3.99	432.61
0+081.211	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	436.61	436.61	3.99	432.62

Raport robót ziemnych

Projekt: C:\DOCUME~1\user\USTAWI~1\Temp\DRZEWICE- poprzecz 4 -WYDRUK-rys.17-36_1_1_8648.sv\$

Linia trasowania: UL. KOŚCIELNA 4

Grupa linii próbkowania: GLP-8

Pikieta początkowa: 0+005.000

Pikieta końcowa: 0+067.940

<u>Pikieta</u>	<u>Powierzchnia wykopu (m2)</u>	<u>Objętość wykopu (m3)</u>	<u>Objętość do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Powierzchnia nasypu (m2)</u>	<u>Objętość nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. wykopu (m3)</u>	<u>Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m3)</u>	<u>Całk. obj. nasypu (m3)</u>	<u>Całk. obj. netto (m3)</u>
0+005.000	4.66	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+007.610	4.51	12.87	12.87	0.15	0.28	12.87	12.87	0.28	12.59
0+020.000	3.87	51.94	51.94	0.29	2.67	64.81	64.81	2.95	61.86
0+025.000	3.63	18.76	18.76	0.35	1.58	83.56	83.56	4.54	79.03
0+029.235	3.34	14.75	14.75	0.47	1.73	98.31	98.31	6.26	92.05
0+030.000	3.27	2.53	2.53	0.50	0.37	100.84	100.84	6.63	94.21
0+040.000	3.21	32.41	32.41	0.56	5.33	133.25	133.25	11.96	121.29
0+050.000	3.56	33.83	33.83	0.49	5.28	167.09	167.09	17.24	149.85
0+050.765	3.54	2.72	2.72	0.50	0.38	169.80	169.80	17.62	152.19
0+051.772	3.52	3.55	3.55	0.51	0.51	173.36	173.36	18.12	155.23
0+060.000	3.09	20.62	20.62	0.82	6.84	193.98	193.98	24.96	169.02
0+062.357	3.09	5.35	5.35	0.82	2.48	199.33	199.33	27.44	171.89
0+065.000	3.18	8.29	8.29	0.80	2.14	207.61	207.61	29.58	178.03
0+065.500	2.32	1.37	1.37	0.91	0.43	208.99	208.99	30.01	178.98
0+067.940	0.00	2.83	2.83	0.27	1.44	211.81	211.81	31.45	180.37

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. UZGODNIENIA BRANŻOWE