

PROJEKT WYKONAWCZY



ROZBUDOWY UL. PIASKOWEJ W PODZAMCZU PIEKOSZOWSKIM

Inwestor: Urząd Gminy w Piekoszowie
ul. Częstochowska 66a, 26-065 Piekoszków

Adres inwestycji: ul. Piaskowa w Podzamczu Piekoszowskim, gmina
Piekoszków

Jednostka projektująca: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Technicznych
„Geoprojekt”, 25-528 Kielce ul. Zagnańska 27

Autorzy opracowania:

OŚWIADCZENIE: (Dz. U. RP. NR 163 z dnia 26 sierpnia 2005 r. poz. 1364):					
Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej					
Lp.	Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1	Drogowa	Projektant	mgr inż. Andrzej Kasprzyk SWK/0148/POOD/06	06.2010	
2		Sprawdzający	mgr inż. Zenon Kubicki KL 144/91	06.2010	

Kielce, czerwiec 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Punkty główne trasy
3. Objętość robót ziemnych
4. Powierzchnia do plantowania
5. Zestawienie robót ziemnych i plantowania
6. Zestawienie powierzchni usuwanej istniejącej nawierzchni
7. Przedmiar robót – rozbudowy ul. Piaskowej
8. Przedmiar robót- budowa ronda
9. Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. nr 1. Orientacja w skali 1:10 000

Rys. nr 2. Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys. nr 3. Profile podłużne w skali 1:100:1000

Rys. nr 4.1- 4.10 Przekroje poprzeczne w skali 1:100

Rys. nr 5. Przekroje normalno konstrukcyjne w skali 1:50

Rys. nr 6. Szczegóły konstrukcyjne w skali 1:50, 1:20

Rys. nr 7 Plansza oznakowania w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ROZBUDOWY ULICY PIASKOWEJ W PODZAMCZU PIEKOSZOWSKIM

I. Podstawa opracowania

Projekt budowlany rozbudowy ulicy Piaskowej na odcinku od ulicy Sikorskiego do skrzyżowania z drogą powiatową nr 0285T w podzamczu Piekoszowskim opracowano w oparciu o umowę nr 165/2000 z dnia 29.09.2000r, zawartą pomiędzy **Gminą Piekoszów**, a **Przedsiębiorstwem Usług Geodezyjnych i Technicznych „Geoprojekt”** w Kielcach.

II. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa ulicy Piaskowej na odcinku od ulicy Sikorskiego do skrzyżowania z drogą powiatową nr 0285T na którym zaprojektowano skrzyżowanie typu małe rondo

Zakres opracowania obejmuje:

Rozbudowę ulicy Piaskowej na odcinku od km 0 + 000.00 do km 0 + 681.02.

Budowę małego ronda na skrzyżowaniu ulicy Piaskowej i drogi powiatowej nr 0285T od km 0 + 000.00 do km 0 + 125.68.

Rozbudowę wlotów na małe rondo ulicy Zamkowej od km 0 + 000.00 do km 0 + 113,22

Rozbudowę wlotów na małe rondo ulicy Źródlanej od km 0 + 000.00 do km 0 + 053,65

Budowę wlotu na małe rondo na istniejącej drodze do lasu w przyszłości będącą dojazdem do planowanego osiedla domków jednorodzinnych od km 0 + 000.00 do km 0 + 098,10

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie:

- wykonanie nowej konstrukcji jezdni o szerokości 6.0 m
- budowę małego ronda wraz z wlotami
- zatoki autobusowej zlokalizowanej przy szkole podstawowej
- wykonanie jednostronnego chodnika wzdłuż ulicy Piaskowej o szerokości 3.0 m
- wykonanie chodnika wokół projektowanego ronda oraz na wlotach szerokości 3.0 m
- ustawienia krawężnika o wymiarach 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem

- ustawienia krawężnika o wymiarach **15x30x100** cm na ławie betonowej zwykłej na połączeniu zatoki autobusowej z jezdnią
- ustawienia obrzeży betonowych o wymiarach **6 x 20** cm ograniczających chodnik
- wjazdów do posesji z kostki brukowej grubości **8** cm na podbudowie z tłucznią kamiennego
- oznakowania pionowego i poziomego
- wycinki istniejących drzew
- budowa kanalizacji deszczowej
- przebudowa urządzeń elektroenergetycznych
- przebudowa urządzeń teletechnicznych

III. Stan istniejący .

Istniejącą ulicą łączy poprzez ulicę Sikorskiego drogę wojewódzką nr 728 z drogą powiatową nr 0285T. Jest ulica ogólnodostępna o przekroju szlakuowym obsługująca otaczający teren na którym znajduje się niska zabudowa mieszkaniowa. Posiada nawierzchnię bitumiczna o szerokości zmiennej od 4.5 do 6.0 m w stanie technicznym średnim i złym. Przebudowywana droga w obrębie opracowania krzyżuje się z następującymi drogami:

- w km **0+029,35** ulica Kochanowskiego
- w km **0+061,20** drogą lokalną
- w km **0+188,30** drogą lokalną
- w km **0+251,52** drogą lokalną
- w km **0+575,62** drogą lokalną
- w km **0+681,02** drogą powiatową nr 0285T

Wszystkie w/wymienione drogi posiadają nawierzchnię gruntową poza drogą powiatową, która posiada nawierzchnię bitumiczną..

W rozpatrywanym rejonie budowy ulicy występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- kanalizacja teletechniczna
- wodociąg w – 160
- kabel energetyczny eNN
- napowietrzna linia energetyczna eNN
- kanalizacja teletechniczna
- napowietrzna linia teletechniczna

IV. Projektowane zagospodarowania terenu.

W oparciu o warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać **drogi publiczne i ich usytuowanie**. /Dziennik Ustaw nr 430 z dnia 14 maja 1999r." rozbudowywane odcinek ulic zaprojektowano o następujących parametrach:

Ulica Piaskowa:

- Ulica klasy **L**/ lokalna /
- kategoria obciążenia ruchem **KR2** jezdnia szerokości **6.0 m**
- prędkość projektowa $V_p=30$ km/h
- chodniki bezpośrednio przylegające do jezdni szerokości **3.0 m**
- zatoka autobusowa szerokości **3.0 m** i skosie wjazdowym długości **24 m** oraz wyjazdowym długości **12 m**
- szerokość pasa drogowego minimum **15 m**

Małe rondo

- Ulica klasy **L**/ lokalna /
- kategoria obciążenia ruchem **KR3**
- prędkość projektowa $V_p=30$ km/h
- prędkość projektowa na wlotach ronda $V_p= 50$ km /h
- średnica zewnętrzna ronda $D_z= 40$ m
- średnica wyspy środkowej **23.5 m**
- szerokość jezdni ronda **5.75 m**
- szerokość pierścienia **2,5 m**
- chodniki bezpośrednio przylegające do jezdni szerokości **3.0 m**
- szerokość pasa drogowego minimum **15 m**

W oparciu o "Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać **drogi publiczne i ich usytuowanie**. /Dziennik Ustaw nr 430 z dnia 14 maja 1999r." oraz przyjęta kategorię ruchu na poszczególnych ulicach, jak również o opracowana dokumentacje geologiczna przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni poszczególnych ulic:

a/ Konstrukcja ulicy Piaskowej, ul .Kochanowskiego, wlotu na rondo – dojazd do lasu, dróg lokalnych, dojazdów do posesji:

- warstwa ścieralna betonu asfaltowego grubości 5 cm
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 6 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm
 - warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 2.5$ MPa grubości 15 cm
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 46 cm.

b/ Konstrukcja ronda, ul. Źródlanej, Zamkowej:

- warstwa ścieralna betonu asfaltowego grubości 5 cm
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 6 cm
 - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubości 7 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm
 - warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 2.5$ MPa grubości 15 cm
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 53 cm.

c/ Konstrukcja nawierzchni zatok autobusowych:

- warstwa jezdna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa zasadnicza z chudego betonu grubości 20 cm
- górna warstwa podbudowy pomocniczej stabilizowana cementem o $R_m = 2.5$ MPa grubości 15 cm

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 46 cm.

d/ Konstrukcja nawierzchni dojazdu do podczyszczalni wód deszczowych:

- warstwa jezdna z płyt ażurowych 60x40 grubości 10 cm
- podsypka cementowo - piaskowa grubości 5 cm
- podbudowa zasadnicza z chudego betonu grubości 20 cm
- górna warstwa podbudowy pomocniczej stabilizowana cementem o $R_m = 2.5$ MPa grubości 15 cm

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 50 cm.

d/ Konstrukcja nawierzchni wjazdów do posesji:

- warstwa jezdna z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa zasadnicza z chudego betonu grubości 20 cm
- górna warstwa podbudowy pomocniczej stabilizowana cementem o $R_m = 2.5$ MPa grubości 15 cm

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 46 cm.

Rozwiązanie wysokościowe

Profile podłużne ulic zaprojektowano w oparciu o istniejące przekroju podłużnego poszczególnych odcinków oraz istniejące rzędne bram wjazdowych do posesji. Przyjęte niwelety zapewniają powierzchniowe odwodnienie niwelety z wprowadzeniem wód opadowych poprzez wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej. Założone spadki niwelet wynoszą:

Ul. Piaskowa od 3,207% do 0,371 %,

Małe rondo od 3,50% do 0,504%

Ul. Źródlana od 2,87 % do 0,409 %,

Ul. Zamkowa od 5,4 % do 1,58 %,

Ul. do lasu od 2,0 % do 0,38 %,

Profile podłużne projektowanych ulic przedstawiono na rys. nr 3

Roboty ziemne

Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika gestora sieci. Zalecenie to w szczególności dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.

Odwodnienie.

Powierzchnie projektowanych ulic oraz chodników odwadnia się powierzchniowo ze sprowadzeniem poprzez wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Odwodnienie poszczególnych ulic zapewniają założone spadki podłużne oraz poprzeczne.

Oznakowanie:

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się ustawienie znaków pionowych oraz oznakowania poziomego zgodnie z załączoną planszą oznakowania rys. nr 7. Oznakowania poziome należy wykonać z materiałów cienkowarstwowych, znaki pionowe należy wykonać jako średnie folia odblaskowa II generacji. Oznakowanie tymczasowe - żółte tablice informujące o zmianie organizacji ruchu należy ustawić na okres 1 roku po oddaniu inwestycji do użytkowania, a następnie zdemontować.

V. Oddziaływanie na środowisko**Powietrze**

Funkcjonowanie i eksploatacja planowanego systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych wraz z obiektami oczyszczania wód opadowych nie będzie powodowała zwiększonej emisji substancji szkodliwych i zapachowo-czynnych do powietrza mogących mieć wpływ na otoczenie. W trakcie realizacji budowy wystąpi wzrost zanieczyszczenia powietrza powodowany pracą maszyn i urządzeń spalinowych, zwiększona będzie okresowo na ograniczonym obszarze ilość spalin, wzrost zanieczyszczeń będzie miał charakter przejściowy i lokalny i nie będzie miał wazącego wpływu na środowisko.

Hałas

Podczas realizacji robót związanych z budową kanalizacji deszczowej nastąpi zwiększony wzmożony hałas w godzinach dziennych związany z pracą sprzętu zmechanizowanego przy robotach ziemnych i montażowych. Uciążliwość ta wystąpi jednak tylko w okresie przejściowym i nie wywrze trwałego wpływu na sąsiadujące środowisko.

Wody powierzchniowe i podziemne

W obszarze przewidywanych robót znajduje się zbiornik wodny powstały w wyrobisku po kopalni piasku do którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z ulicy Piaskowej wylotem kanalizacyjnym ϕ 800 z uwzględnieniem docelowego spływu wód opadowych i roztopowych z osiedla 40-lecia i osiedla Ogrodnik. Na przedłużeniu rowu przydrożnego przy drodze powiatowej nr 0285T do którego planowane jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z dalszego odcinka ulicy Piaskowej przepływa naturalny ciek powierzchniowy stanowiący dopływ ciek Ostrużek. Rów przydrożny biegnący przy drodze powiatowej uchodzi do tego ciek naturalnego w odległości ok. 315 m od planowanego wylotu kanalizacyjnego ϕ 500 . Odprowadzane wody opadowe i roztopowe przed zrzutem do

zbiornika otwartego i rowu przydrożnego oczyszczone będą w oczyszczalniach wód opadowych nie powodując szkodliwego oddziaływania na wody powierzchniowe zgromadzone w zbiorniku otwartym i płynące w cieku naturalnym.

Gruntowe wody podziemne będą mogły się pojawiać miejscowo w wykopach w trakcie realizacji robót ziemnych w okresach wiosennych roztopów bądź wzmożonych opadów atmosferycznych. Zwierciadło wód gruntowych na czas robót będzie lokalnie obniżane poprzez stosowane systemy odwodnienia wykopów. Nie przewiduje się ryzyka zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych w trakcie prowadzonych robót..

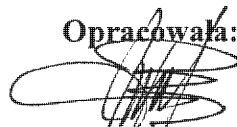
Powierzchnia ziemi, gleba

W czasie budowy kanalizacji deszczowej wraz z obiektami oczyszczania wód opadowych wierzchnie warstwy gruntu będą naruszone i zdejmowane, możliwa i ułatwiona będzie wówczas infiltracja zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących od maszyn budowlanych, środków transportu i stosowanych technologii budowy do gruntu. Stan powyższy będzie jednak krótkotrwały i po zakończeniu robót ustąpią negatywne oddziaływania na powierzchnię gleby. Prawidłowa organizacja robót w tym nadzór nad sprzętem, który powinien być sprawny technicznie może takie ryzyko emisji zanieczyszczeń ograniczyć lub wyeliminować. W przypadku ewentualnych awarii sprzętu mających związek z wyciekami substancji ropopochodnych skutki miejscowego skażenia gleby będą natychmiast neutralizowane przez przeszkolonych pracowników wykonawcy robót. W trakcie robót wierzchnia warstwa gleby urodzajnej na trasie robót ziemnych zostanie zebrana i zmagazynowana na hałdach i użyta następnie do rekultywacji terenów zielonych po zakończeniu robót ziemnych.

VI. Uwagi końcowe

1. Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika gestora sieci. Zalecenie to w szczególności dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.

Opracowała:



mgr inż. A. Kasprzyk

Punkty główne trasy - ul. Piaskowa

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy		Azm. T1 Kąt zwrotu	X(E)-Pkt X(E)-W	Y(N)-Pkt Y(N)-W	Pkt
		T2	Cięciwa				
TRASA: Piaskowa							
Opis: ul. Paskowa w Podzamczu Piekoszowskim							
0.00	0.00	0.00		20.2547g	4594586.91	5496159.25	Piaskowa00001
10.18							
10.18	0.00	34.64		20.2547g	4594590.09	5496168.92	Piaskowa00002
20.00	13.35	6.68		10.6103g	4594594.27	5496181.60	PiaskowaV0001
30.18	60.00	0.00		30.8650g	4594597.39	5496187.52	Piaskowa00003
32.61	16.72	16.72		34.5986g	4594605.18	5496202.31	PiaskowaV0002
		32.21		48.1643g	4594650.47	5496159.55	PiaskowaS0001
62.79	60.00	34.64		65.4636g	4594619.50	5496210.94	Piaskowa00004
20.00	6.68	13.35		10.6103g	4594625.22	5496214.39	PiaskowaV0003
82.79	0.00	0.00		76.0740g	4594637.64	5496219.29	Piaskowa00005
4.35							
87.14	-500.00	0.00		76.0740g	4594641.69	5496220.89	Piaskowa00006
33.89	16.95	16.95		-4.3151g	4594657.46	5496227.11	PiaskowaV0004
		33.88		73.9164g	4594458.17	5496685.99	PiaskowaS0002
121.03	0.00	0.00		71.7589g	4594672.77	5496234.39	Piaskowa00007
177.34							
298.37	-500.00	0.00		71.7589g	4594832.94	5496310.50	Piaskowa00008
38.62	19.32	19.32		-4.9168g	4594850.39	5496318.79	PiaskowaV0005
		38.61		69.3005g	4594618.34	5496762.10	PiaskowaS0003
336.99	0.00	0.00		66.8421g	4594867.15	5496328.40	Piaskowa00009
183.89							
520.88	-500.00	0.00		66.8421g	4595026.65	5496419.91	Piaskowa00010
19.01	9.51	9.51		-2.4208g	4595034.90	5496424.64	PiaskowaV0006
		19.01		65.6317g	4594777.85	5496853.61	PiaskowaS0004
539.89	0.00	0.00		64.4213g	4595042.96	5496429.68	Piaskowa00011
79.46							
619.35	175.00	0.00		64.4213g	4595110.33	5496471.81	Piaskowa00012
26.53	13.29	13.29		9.6506g	4595121.60	5496478.86	PiaskowaV0007
		26.50		69.2466g	4595203.12	5496323.44	PiaskowaS0005
645.88	0.00	0.00		74.0719g	4595133.80	5496484.12	Piaskowa00013
35.13							
681.01	0.00	0.00		74.0719g	4595166.06	5496498.04	Piaskowa00014

Koniec trasy

Punkty główne trasy - Rondo

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
TRASA: R1						
Opis: Rondo						
0.00 0.01	0.00	0.00	331.8377g	4595175.66	5496515.59	R100001
0.01 31.40	-20.00 19.99	0.00 19.99 28.28	331.8377g -99.9644g 281.8555g	4595175.65 4595158.11 4595166.06	5496515.60 5496525.18 5496498.04	R100002 R1V0001 R1S0001
31.41 0.01	0.00	0.00	231.8732g	4595148.52	5496507.64	R100003
31.42 31.42	-20.00 20.00	0.00 20.00 28.29	231.8732g -100.0076g 181.8694g	4595148.51 4595138.91 4595166.06	5496507.64 5496490.09 5496498.04	R100004 R1V0002 R1S0002
62.84 0.00	0.00	0.00	131.8656g	4595156.46	5496480.49	R100005
62.84 31.42	-20.00 20.00	0.00 20.00 28.29	131.8656g -100.0140g 81.8586g	4595156.46 4595174.01 4595166.06	5496480.49 5496470.89 5496498.04	R100006 R1V0003 R1S0003
94.26 0.01	0.00	0.00	31.8516g	4595183.61	5496488.44	R100007
94.27 31.41	-20.00 19.99	0.00 19.99 28.28	31.8516g -99.9708g 381.8663g	4595183.61 4595193.20 4595166.06	5496488.45 5496505.99 5496498.04	R100008 R1V0004 R1S0004
125.68 0.00	0.00	0.00	331.8809g	4595175.66	5496515.59	R100009
125.68 Koniec trasy	0.00	0.00	331.8809g	4595175.66	5496515.59	R100010

Punkty główne trasy - ul. Źródłana

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
TRASA: Z						
Opis: Ul. Źródłana w Podzamczu Piekoszowskim						
0.00 50.77	0.00	0.00	128.5281g	4595166.06	5496498.04	Z00001
50.77 41.85	-500.00 20.94	0.00 20.94 41.84	128.5281g -5.3291g 125.8635g	4595211.82 4595230.69 4595428.45	5496476.04 5496466.97 5496926.67	Z00002 ZV0001 ZS0001
92.62 52.55	0.00	0.00	123.1990g	4595250.25	5496459.51	Z00003
145.17 Koniec trasy	0.00	0.00	123.1990g	4595299.35	5496440.78	Z00004

punkty główne trasy - ul. Zamkowa

Pikietaż Długość	Promień T1	A Kłotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(N)-Pkt X(N)-W X(N)-ŚrŁuku	Y(E)-Pkt Y(E)-W Y(E)-ŚrŁuku	Pkt
TRASA: Zamkowa						
Opis: ul. Zamkowa w Podzamczu Piekoszowskim						
0.00 24.25	0.00	0.00	31.8695g	4595166.06	5496498.04	Zamkowa00001
24.25 20.00	0.00 13.34	54.77 6.67	31.8695g -4.2441g	4595177.70 4595184.10	5496519.32 5496531.02	Zamkowa00002 ZamkowaV0001
44.25 26.55	-150.00 13.31	0.00 13.31 26.52	27.6254g -11.2703g 21.9902g	4595186.91 4595192.50 4595050.81	5496537.07 5496549.15 5496600.13	Zamkowa00003 ZamkowaV0002 ZamkowaS0001
70.80 20.00	-150.00 6.67	54.77 13.34	16.3551g -4.2441g	4595195.88 4595197.58	5496562.02 5496568.47	Zamkowa00004 ZamkowaV0003
90.80 22.42	0.00	0.00	12.1109g	4595200.10	5496581.57	Zamkowa00005
113.22 Koniec trasy	0.00	0.00	12.1109g	4595204.34	5496603.58	Zamkowa00006

Punkty główne trasy - ul. Dojazd do lasu - wlot na rondo

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy		Azm. T1 Kąt zwrotu	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
		T2	Azm. cięciwy				
TRASA: Osiedlow							
Opis: Droga do osiedla							
0.00 18.09	0.00	0.00	357.8082g	4595166.06	5496498.04	Osiedlow00001	
18.09 28.41	-30.00 15.37	0.00 15.37 27.36	357.8082g -60.2882g 327.6641g	4595154.93 4595145.47 4595131.28	5496512.30 5496524.42 5496493.84	Osiedlow00002 OsiedlowV0001 OsiedlowS0001	
46.50 24.14	0.00	0.00	297.5201g	4595130.11	5496523.82	Osiedlow00003	
70.64 16.89	60.00 8.50	0.00 8.50 16.84	297.5201g 17.9219g 306.4810g	4595105.99 4595097.49 4595103.65	5496522.88 5496522.55 5496582.84	Osiedlow00004 OsiedlowV0002 OsiedlowS0002	
87.53 10.57	0.00	0.00	315.4420g	4595089.24	5496524.59	Osiedlow00005	
98.10 koniec trasy	0.00	0.00	315.4420g	4595078.98	5496527.13	Osiedlow00006	

Punkty główne trasy - ul. Kochanowskiego

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy		Azm. T1 Kąt zwrotu	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
		T2	Cięciwa				
TRASA: napiask							
Opis: Dojazd do ul Piaskowej - ul. Kochanowskiego							
0.00 7.40	0.00	0.00	326.0401g	4594596.97	5496186.77	napiask00001	
7.40	-30.00	0.00	326.0401g	4594590.18	5496189.71	napiask00002	
22.15	11.61	11.61	-47.0067g	4594579.53	5496194.33	napiaskV0001	
		21.65	302.5367g	4594578.25	5496162.19	napiaskS0001	
29.55 32.55	0.00	0.00	279.0334g	4594568.55	5496190.58	napiask00003	
62.10 Koniec trasy	0.00	0.00	279.0334g	4594537.75	5496180.05	napiask00004	

Punkty główne trasy - Dojazd do podczyszczalni wód deszczowych

Pikietaż	Promień	A	Kłotoidy	Azm. T1	X(E)-Pkt	Y(N)-Pkt	Pkt
Długość	T1		T2	Kąt zwrotu	X(E)-W	Y(N)-W	
			Cięciwa	Azm. cięciwy	X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-ŚrŁuku	

TRASA: Podszysz

Opis: Dojazd do podczyszczalni

0.00	0.00		0.00	367.5275g	4594863.35	5496326.27	Podszysz00001
16.96							
16.96	0.00		0.00	367.5275g	4594855.07	5496341.07	Podszysz00002
Koniec trasy							

Punkty główne trasy - dojazd do posesji od ul. Piaskowej

Pikietaż Długość	Promień T1	A Klotoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
TRASA: dopiask						
Opis: Dojazd do ul. Piaskowej						
0.00	0.00	0.00	178.2837g	4595129.13	5496482.02	dopiask00001
5.73						
5.73	-15.00	0.00	178.2837g	4595131.05	5496476.62	dopiask00002
19.72	11.58	11.58	-83.6851g	4595134.92	5496465.71	dopiaskV0001
		18.33	136.4411g	4595145.18	5496481.64	dopiaskS0001
25.45	0.00	0.00	94.5986g	4595146.45	5496466.69	dopiask00003
33.74						
59.19	0.00	0.00	94.5986g	4595180.07	5496469.55	dopiask00004
Koniec trasy						

Punkty główne trasy - dojazd do posesji od ul. Zamkowej

Pikietaż Długość	Promień T1	A Kłoidy T2 Cięciwa	Azm. T1 Kąt zwrotu Azm. cięciwy	X(E)-Pkt X(E)-W X(E)-ŚrŁuku	Y(N)-Pkt Y(N)-W Y(N)-ŚrŁuku	Pkt
TRASA: dozamko						
Opis: Dojazd od ul Zamkowej						
0.00 0.72	0.00	0.00	124.5950g	4595184.56	5496532.22	dozamko00001
0.72 19.48	15.00 11.39	0.00 11.39 18.14	124.5950g 82.6695g 165.9297g	4595185.22 4595195.77 4595179.57	5496531.95 5496527.66 5496518.06	dozamko00002 dozamkoV0001 dozamkoS0001
20.20 2.56	0.00	0.00	207.2645g	4595194.47	5496516.35	dozamko00003
22.76 5.96	-20.00 3.00	0.00 3.00 5.94	207.2645g -18.9863g 197.7713g	4595194.18 4595193.84 4595214.05	5496513.81 5496510.82 5496511.53	dozamko00004 dozamkoV0002 dozamkoS0002
28.72 9.56	0.00	0.00	188.2782g	4595194.39	5496507.87	dozamko00005
38.28 Koniec trasy	0.00	0.00	188.2782g	4595196.14	5496498.47	dozamko00006

400.00	3.41	0.09				1258.1	1258.1
			65.60	2.70	2.7	62.9	
420.00	3.15	0.18				1321.0	1321.0
			68.20	2.30	2.3	65.9	
440.00	3.67	0.05				1386.9	1386.9
			73.00	1.20	1.2	71.8	
460.00	3.63	0.07				1458.7	1458.7
			71.40	2.00	2.0	69.4	
480.00	3.51	0.13				1528.1	1528.1
			70.50	2.30	2.3	68.2	
500.00	3.54	0.10				1596.3	1596.3
			71.20	1.80	1.8	69.4	
520.00	3.58	0.08				1665.7	1665.7
			3.15	0.07	0.1	3.1	
520.88	3.59	0.08				1668.8	1668.8
			67.30	1.90	1.9	65.4	
539.89	3.49	0.12				1734.2	1734.2
			0.38	0.01	0.0	0.4	
540.00	3.48	0.12				1734.6	1734.6
			65.70	4.80	4.8	60.9	
560.00	3.09	0.36				1795.5	1795.5
			15.25	2.21	2.2	13.0	
564.75	3.33	0.57				1808.5	1808.5
			34.74	6.12	6.1	28.6	
573.75	4.39	0.79				1837.1	1837.1
			98.10	18.80	18.8	79.3	
593.75	5.42	1.09				1916.4	1916.4
			86.85	8.70	8.7	78.1	
608.75	6.16	0.07				1994.6	1994.6
			72.03	0.37	0.4	71.7	
619.35	7.43	0.00				2066.2	2066.2
			4.89	0.00	0.0	4.9	
620.00	7.61	0.00				2071.1	2071.1
			340.06	0.00	0.0	340.1	
645.88	18.67	0.00				2411.2	2411.2
			398.71	0.00	0.0	398.7	
661.02	34.00	0.00				2809.9	2809.9

RAZEM

3038.77

228.86

228.9

Objętość robót ziemnych - Rondo

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	11.36	0.58					0.0
			114.80	7.52	7.5	107.3	
11.06	9.40	0.78				107.3	107.3
			108.47	12.88	12.9	95.6	
23.33	8.28	1.32				202.9	202.9
			139.06	23.73	23.7	115.3	
36.89	12.23	2.18				318.2	318.2
			177.47	27.92	27.9	149.6	
49.58	15.74	2.22				467.7	467.7
			176.29	24.86	24.9	151.4	
60.78	15.74	2.22				619.2	619.2
			32.48	4.51	4.5	28.0	
62.84	15.79	2.16				647.1	647.1
62.84	15.79	2.16				647.1	647.1
			116.06	14.00	14.0	102.1	
70.00	16.63	1.75				749.2	749.2
			173.60	12.90	12.9	160.7	
80.00	18.09	0.83				909.9	909.9
			47.97	1.93	1.9	46.0	
82.64	18.25	0.63				955.9	955.9
			210.58	7.03	7.0	203.5	
95.31	14.99	0.48				1159.5	1159.5
			149.52	6.89	6.9	142.6	
106.51	11.71	0.75				1302.1	1302.1
			73.38	5.15	5.2	68.2	
113.03	10.80	0.83				1370.3	1370.3
			140.16	8.92	8.9	131.2	
125.68	11.36	0.58				1501.6	1501.6
RAZEM			1659.83	158.24	158.2		

objętość robót ziemnych - ul. Źródłana

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
20.00	30.20	0.00					0.0
			222.25	0.00	0.0	222.3	
29.00	19.19	0.00				222.3	222.3
			55.65	0.00	0.0	55.6	
32.00	17.91	0.00				277.9	277.9
			125.40	0.00	0.0	125.4	
40.00	13.44	0.00				403.3	403.3
			120.57	0.00	0.0	120.6	
50.77	8.95	0.00				523.9	523.9
			23.56	0.07	0.1	23.5	
53.65	7.41	0.05				547.4	547.4
RAZEM			547.43	0.07	0.1		

Objętość robót ziemnych - ul. Zamkowa

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
20.00	17.78	0.00					0.0
			66.96	0.00	0.0	67.0	
24.25	13.73	0.00				67.0	67.0
			60.61	0.00	0.0	60.6	
29.00	11.79	0.00				127.6	127.6
			105.27	0.66	0.7	104.6	
40.00	7.35	0.12				232.2	232.2
			28.82	0.68	0.7	28.1	
44.25	6.21	0.20				260.3	260.3
			74.10	3.46	3.5	70.6	
60.00	3.20	0.24				331.0	331.0
			35.48	2.59	2.6	32.9	
70.80	3.37	0.24				363.8	363.8
			30.27	3.22	3.2	27.0	
80.00	3.21	0.46				390.9	390.9
			33.43	5.35	5.3	28.1	
90.80	2.98	0.53				419.0	419.0
			25.16	2.85	2.9	22.3	
100.00	2.49	0.09				441.3	441.3
			32.32	0.66	0.7	31.7	
113.22	2.40	0.01				472.9	472.9
RAZEM			492.41	19.48	19.5		

Objętość robót ziemnych - ul. Dojazd do lasu - wlot na rondo

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
20.00	15.79	0.00					0.0
			98.86	9.62	9.6	89.2	
29.12	5.89	2.11				89.2	89.2
			4.39	1.28	1.3	3.1	
30.00	4.09	0.80				92.3	92.3
			32.05	10.05	10.1	22.0	
40.00	2.32	1.21				114.3	114.3
			17.90	5.57	5.6	12.3	
46.51	3.18	0.50				126.7	126.7
46.51	2.74	0.50				126.7	126.7
			10.64	1.40	1.4	9.2	
50.00	3.36	0.30				135.9	135.9
			28.45	4.55	4.5	23.9	
60.00	2.33	0.61				159.8	159.8
			25.10	4.10	4.1	21.0	
70.00	2.69	0.21				180.8	180.8
			1.73	0.12	0.1	1.6	
70.64	2.71	0.18				182.4	182.4
			27.66	1.03	1.0	26.6	
80.00	3.20	0.04				209.1	209.1
			24.06	0.15	0.2	23.9	
87.53	3.19	0.00				233.0	233.0
			7.31	0.00	0.0	7.3	
90.00	2.73	0.00				240.3	240.3
			16.00	0.00	0.0	16.0	
98.10	1.22	0.00				256.3	256.3
RAZEM			294.15	37.87	37.9		

Objętość robót ziemnych - ul. Kochanowskiego

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
4.75	6.62	0.00					0.0
			11.85	0.50	0.5	11.3	
7.40	2.32	0.38				11.3	11.3
			32.26	3.78	3.8	28.5	
20.00	2.80	0.22				39.8	39.8
			23.16	2.37	2.4	20.8	
28.33	2.76	0.35				60.6	60.6
			3.33	0.45	0.4	2.9	
29.55	2.70	0.38				63.5	63.5
			12.76	1.79	1.8	11.0	
34.33	2.64	0.37				74.5	74.5
			15.34	1.90	1.9	13.4	
40.00	2.77	0.30				87.9	87.9
			58.50	4.80	4.8	53.7	
60.00	3.08	0.18				141.6	141.6
			6.70	0.32	0.3	6.4	
62.10	3.30	0.12				148.0	148.0
RAZEM			163.89	15.91	15.9		

Objętość robót ziemnych - Dojazd do podczyszczalni wód deszczowych

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
3.00	4.10	0.00					0.0
			6.52	2.97	3.0	3.5	
6.18	0.00	1.87				3.5	3.5
			3.67	0.94	0.9	2.7	
7.18	7.33	0.00				6.3	6.3
			20.56	0.00	0.0	20.6	
10.00	7.25	0.00				26.8	26.8
			45.73	0.00	0.0	45.7	
16.96	5.89	0.00				72.6	72.6
RAZEM			76.47	3.91	3.9		

Objętość robót ziemnych - Dojazd do posesji od ul. Piaskowej

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
5.73	10.60	0.00					0.0
10.00	7.69	0.00	39.05	0.00	0.0	39.0	39.0
14.23	5.59	0.00	28.09	0.00	0.0	28.1	67.1
20.00	2.27	0.02	22.68	0.06	0.1	22.6	89.8
25.45	2.20	0.13	12.18	0.41	0.4	11.8	101.5
28.33	3.19	0.15	7.76	0.40	0.4	7.4	108.9
30.00	2.88	0.17	5.07	0.27	0.3	4.8	113.7
34.33	2.77	0.22	12.23	0.84	0.8	11.4	125.1
40.00	2.25	0.17	14.23	1.11	1.1	13.1	138.2
50.00	1.95	0.23	21.00	2.00	2.0	19.0	157.2
59.19	1.52	0.36	15.94	2.71	2.7	13.2	170.4
RAZEM			178.23	7.80	7.8		

Objętość robót ziemnych - dojazd do posesji od ul. Zamkowej

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
5.05	7.06	0.00					0.0
10.00	2.07	0.19	22.60	0.47	0.5	22.1	
22.04	4.57	0.06	39.97	1.50	1.5	22.1	22.1
22.76	4.61	0.06				38.5	
25.88	4.79	0.03	3.30	0.04	0.0	60.6	60.6
28.72	2.45	0.01	14.66	0.14	0.1	3.3	
30.00	2.47	0.01	10.28	0.06	0.1	63.9	63.9
38.28	2.25	0.04	3.15	0.01	0.0	14.5	
			19.54	0.21	0.2	78.4	78.4
						10.2	
						88.6	88.6
						3.1	
						91.7	91.7
						19.3	
						111.1	111.1
RAZEM			113.51	2.44	2.4		

powierzchnia do plantowania - ul. Piaskowa

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM	PODŁOŻE	
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5			SN>5
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	1.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.98	0.00	15.0	0.00
10.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.23	0.00	13.2	0.00
20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	1.4	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	0.00	3.2	0.00
22.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.87	0.00	10.9	0.00
30.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	1.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	8.8	0.00
35.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	1.8	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	7.6	0.00
40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	1.7	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.11	0.00	35.1	0.00
57.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00	2.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	4.9	0.00
60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	1.9	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	0.00	5.3	0.00
62.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	1.9	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.08	0.00	30.1	0.00
80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	1.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	4.5	0.00
82.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	1.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92	0.00	6.9	0.00
87.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	1.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.48	0.00	21.5	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	1.7	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.56	0.00	37.6	0.00
120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	2.0	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	2.1	0.00
121.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	2.0	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.08	0.00	39.1	0.00
140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	2.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.71	0.00	43.7	0.00
160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	2.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.25	0.00	41.3	0.00
180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	1.9	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.69	0.00	43.7	0.00
200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	2.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.35	0.00	50.3	0.00
220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	2.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.91	0.00	51.9	0.00
240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	2.7	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.43	0.00	51.4	0.00
260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	2.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.61	0.00	48.6	0.00
280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00	2.4	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.59	0.00	44.6	0.00
298.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	2.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	3.7	0.00
300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	2.0	0.00
	0.00	0.00	0.00	5.86	0.00	30.75	0.00	36.6	0.00
320.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	1.03	0.00	1.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	4.98	0.00	15.74	0.00	20.7	0.00
336.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.8	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23	0.00	3.2	0.00
340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.51	0.00	28.5	0.00
360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	1.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	5.39	0.00	21.03	0.00	26.4	0.00
380.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.58	0.00	1.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	5.39	0.00	18.07	0.00	23.5	0.00

400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.34	0.00	27.3	0.00
420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	1.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.27	0.00	24.3	0.00
440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.9	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97	0.00	21.0	0.00
460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.35	0.00	25.4	0.00
480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	1.4	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.23	0.00	26.2	0.00
500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.59	0.00	24.6	0.00
520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	1.1	0.00
520.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.70	0.00	23.7	0.00
539.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.1	0.00
540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.56	0.00	31.6	0.00
560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	1.9	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.48	0.00	9.5	0.00
564.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	2.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.24	0.00	19.2	0.00
573.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	2.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.37	0.00	44.4	0.00
593.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	2.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.27	0.00	26.3	0.00
608.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	6.41	0.00	7.9	0.00
619.35	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.3	0.00
620.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	41.12	0.00	0.00	0.00	41.1	0.00
645.88	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	2.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	19.82	0.00	0.00	0.00	19.8	0.00
661.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00
<hr/>									
RAZEM	0.0	0.0	0.0	84.3	0.0	1053.3	0.0	1137.6	0.0

Powierzchnia do plantowania - Rondo

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM PODŁOŻE		
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
0.00	10.46	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	11.1	0.00
	115.71	0.00	0.00	3.62	0.00	5.23	0.00	124.6	0.00
11.06	10.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	11.4	0.00
	128.28	0.00	0.00	0.00	0.00	11.19	0.00	139.5	0.00
23.33	10.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	11.3	0.00
	141.74	0.00	0.00	7.50	0.00	5.96	0.00	155.2	0.00
36.89	10.46	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	11.6	0.00
	132.74	0.00	0.00	20.20	0.00	0.00	0.00	152.9	0.00
49.58	10.47	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	12.5	0.00
	117.22	0.00	0.00	23.32	0.00	0.00	0.00	140.5	0.00
60.78	10.47	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	12.6	0.00
	21.56	0.00	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	25.9	0.00
62.84	10.46	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	12.6	0.00
62.84	10.46	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	12.6	0.00
	74.91	0.00	0.00	15.30	0.00	0.00	0.00	90.2	0.00
70.00	10.46	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	12.6	0.00
	104.55	0.00	0.00	22.58	0.00	0.00	0.00	127.1	0.00
80.00	10.45	0.00	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	12.8	0.00
	27.59	0.00	0.00	6.25	0.00	0.00	0.00	33.8	0.00
82.64	10.45	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	12.8	0.00
	132.43	0.00	0.00	23.71	0.00	0.00	0.00	156.1	0.00
95.31	10.45	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	11.8	0.00
	117.12	0.00	0.00	11.75	0.00	0.00	0.00	128.9	0.00
106.51	10.46	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	11.2	0.00
	68.21	0.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	72.4	0.00
113.03	10.46	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	11.0	0.00
	132.37	0.00	0.00	7.76	0.00	0.00	0.00	140.1	0.00
125.68	10.46	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	11.1	0.00
RAZEM	1314.4	0.0	0.0	150.5	0.0	22.4	0.0	1487.4	0.0

Powierzchnia do plantowania - ul. Źródłana

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA					RAZEM PODŁOŻE	
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00
	0.00	0.00	0.00	14.49	0.00	0.00	0.00	14.5	0.00
29.00	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	3.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	9.97	0.00	0.00	0.00	10.0	0.00
32.00	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	3.4	0.00
	0.00	0.00	0.00	26.51	0.00	0.00	0.00	26.5	0.00
40.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	3.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	27.79	0.00	0.88	0.00	28.7	0.00
50.77	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.16	0.00	2.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	5.25	0.00	1.14	0.00	6.4	0.00
53.65	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.63	0.00	2.3	0.00
RAZEM	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	2.0	0.0	86.0	0.0

Powierzchnia do plantowania - ul. Zamkowa

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				SN<=5	SN>5	RAZEM PODŁOŻE	
			RÓW	PSW<=5	PSW>5					
20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	
	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.00	
24.25	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	1.4	0.00	
	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	6.4	0.00	
29.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	1.3	0.00	
	0.00	0.00	0.00	14.27	0.00	4.68	0.00	18.9	0.00	
40.00	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.85	0.00	2.2	0.00	
	0.00	0.00	0.00	5.47	0.00	3.95	0.00	9.4	0.00	
44.25	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	1.01	0.00	2.3	0.00	
	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00	20.14	0.00	30.0	0.00	
60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	1.6	0.00	
	0.00	0.00	0.00	4.78	0.00	14.07	0.00	18.9	0.00	
70.80	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	1.05	0.00	1.9	0.00	
	0.00	0.00	0.00	4.07	0.00	10.54	0.00	14.6	0.00	
80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	1.2	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.67	0.00	16.7	0.00	
90.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	1.9	0.00	
	9.22	0.00	0.00	0.01	0.00	9.26	0.00	18.5	0.00	
100.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	2.2	0.00	
	26.49	0.00	0.00	0.01	0.00	2.20	0.00	28.7	0.00	
113.22	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	2.2	0.00	
RAZEM	35.7	0.0	0.0	47.9	0.0	81.5	0.0	165.1	0.0	

Powierzchnia do plantowania - ul. Dojazd do lasu - wlot na rondo

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM PODŁOŻE		
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00
	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00	9.69	0.00	14.0	0.00
29.12	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	2.12	0.00	3.1	0.00
	0.44	0.00	0.00	0.57	0.00	1.51	0.00	2.5	0.00
30.00	1.00	0.00	0.00	0.34	0.00	1.30	0.00	2.6	0.00
	10.02	0.00	0.00	2.21	0.00	13.05	0.00	25.3	0.00
40.00	1.00	0.00	0.00	0.10	0.00	1.31	0.00	2.4	0.00
	9.78	0.00	0.00	1.86	0.00	6.44	0.00	18.1	0.00
46.51	2.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.67	0.00	3.1	0.00
46.51	2.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.67	0.00	3.1	0.00
	6.99	0.00	0.00	1.42	0.00	1.88	0.00	10.3	0.00
50.00	2.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.41	0.00	2.8	0.00
	20.04	0.00	0.00	2.88	0.00	6.40	0.00	29.3	0.00
60.00	2.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.87	0.00	3.1	0.00
	20.04	0.00	0.00	1.97	0.00	5.99	0.00	28.0	0.00
70.00	2.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.33	0.00	2.5	0.00
	1.28	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	1.6	0.00
70.64	2.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.29	0.00	2.5	0.00
	18.75	0.00	0.00	3.70	0.00	1.70	0.00	24.1	0.00
80.00	2.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.07	0.00	2.6	0.00
	15.09	0.00	0.00	4.86	0.00	0.25	0.00	20.2	0.00
87.53	2.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	2.7	0.00
	4.95	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	6.7	0.00
90.00	2.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	2.7	0.00
	16.23	0.00	0.00	4.83	0.00	0.00	0.00	21.1	0.00
98.10	2.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	2.5	0.00
RAZEM	123.6	0.0	0.0	30.5	0.0	47.1	0.0	201.2	0.0

Powierzchnia do plantowania - ul. Kochanowskiego

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM		PODŁOŻE	
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5			
4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	3.0	0.00	
7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	2.3	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.03	0.00	27.0	0.00	
20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	2.0	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.56	0.00	17.6	0.00	
28.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	2.2	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	2.7	0.00	
29.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	0.00	2.3	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	10.8	0.00	
34.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	2.2	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.46	0.00	12.5	0.00	
40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	2.2	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.59	0.00	40.6	0.00	
60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	1.9	0.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	3.6	0.00	
62.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	1.5	0.00	
RAZEM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	117.7	0.0	117.7	0.0	

Powierzchnia do plantowania - Dojazd do podczyszczalni wód deszczowych

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM PODŁOŻE		
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
3.00	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.00
	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	11.2	0.00
6.18	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	2.3	0.00
	1.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.63	0.00	1.9	0.00
7.18	1.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	1.6	0.00
	2.83	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	4.7	0.00
10.00	1.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	1.8	0.00
	6.97	0.00	0.00	5.03	0.00	0.00	0.00	12.0	0.00
16.96	1.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	1.6	0.00
RAZEM	20.0	0.0	0.0	7.2	0.0	2.6	0.0	29.8	0.0

Powierzchnia do plantowania - Dojazd do posesji od ul. Piaskowej

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM PODŁOŻE		
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
5.73	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	2.7	0.00
	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00	0.00	0.00	9.1	0.00
10.00	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	1.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.80	0.00	5.7	0.00
14.23	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.38	0.00	1.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	2.67	0.00	4.8	0.00
20.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.54	0.00	0.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	3.81	0.00	4.6	0.00
25.45	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.85	0.00	1.1	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	2.51	0.00	3.3	0.00
28.33	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.89	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	1.52	0.00	2.0	0.00
30.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.93	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	4.28	0.00	5.2	0.00
34.33	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	1.04	0.00	1.2	0.00
	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	5.77	0.00	7.1	0.00
40.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.99	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	10.53	0.00	12.8	0.00
50.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	1.11	0.00	1.3	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	12.06	0.00	12.8	0.00
59.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	1.5	0.00
RAZEM	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	43.9	0.0	67.4	0.0

Powierzchnia do plantowania - dojazd do posesji od ul. Zamkowej

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA				RAZEM	PODŁOŻE	
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5			SN>5
5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00
	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	2.37	0.00	3.8	0.00
10.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.96	0.00	1.5	0.00
	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	10.65	0.00	14.1	0.00
22.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.8	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.6	0.00
22.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.9	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	2.7	0.00
25.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.8	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	2.0	0.00
28.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.8	0.00
30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.6	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.94	0.00	5.9	0.00
38.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.8	0.00
RAZEM	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	25.1	0.0	30.0	0.0