

Jednostka projektowa:



DROGOWIEC
Biuro Usług Projektowych

21-003 Ciecierzyn k/Lublina
DYS 302 D
tel./fax (081) 469 15 45
NIP 712-128-29-23
REGON 430918788

Nr Umowy:
0722/76/2009

Branża:
drogowa

Data:
Listopad 2009 r.

Inwestor:

Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin 62

Zamierzenie budowlane:

Budowa drogi gminnej nr 112403L klasy L (ul. Grabowa)
oraz budowa dróg gminnych klasy D o numerach: 112415L (ul. Lipowa),
112408L (ul. Jaworowa), 112423L (ul. Wiązowa), 112419L (ul. Poziomkowa),
112425L (ul. Wrzosowa), 112414L (ul. Konwaliowa), 112410L (ul. Jeżynowa),
112416L (ul. Malinowa), 112404L (ul. Jagodowa), 107396L (ul. Akacyjowa),
112418L (ul. Olchowa), 112409L (ul. Jesionowa)
położonych w miejscowości Turka, osiedle Borek, gmina Wólka

Lokalizacja: Województwo – Lubelskie
 Powiat – Lubelski
 Gmina – Wólka

Projektowany ciąg dróg gminnych zlokalizowany będzie w granicach istniejącego pasa drogowego w obrębie Turka na następujących działkach (trwale zajęcie terenu):

ul. Grabowa (2617); ul. Lipowa (2429, 2428); ul. Jaworowa (2414, 2605); ul. Wiązowa (2388);
ul. Poziomkowa (2803); ul. Wrzosowa (2958); ul. Konwaliowa (2964, 2812); ul. Jeżynowa (2633);
ul. Malinowa (2630); ul. Jagodowa (2663, 2664); ul. Akacyjowa (2212, 3052); ul. Olchowa (2340);
ul. Jesionowa (2507)

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Skład Zespołu	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Robert Puliński upr. bud. Nr LUB/0077/POOD/03 do projektowania w specjalności drogi upr. bud. Nr 412/Lb/2001 do kierow. rob. w spec. konstrukcyjno – budowlanej	
Asystent	mgr inż. Adam Bodzak	
Asystent	mgr inż. Marcin Orzeł	
Asystent	mgr inż. Rafał Gałan	
Sprawdzający	inż. Wojciech Puliński upr. bud. Nr 961/Lb/89 do projektowania oraz kierowania budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej	

SPIS TREŚCI

I. WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ..4	
- Wypis i Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Terenu.....	5
- Wypis z rejestru gruntów	16
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	19
- Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez gminę Wólka	22
- Warunki techniczne dot. zabezpieczenia istniejącej infrastruktury gazowniczej.....	23
- Warunki techniczne dot. zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej	23
- Warunki techniczne dot. zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej.....	26
II. OPIS TECHNICZNY	30
1. Podstawa opracowania	30
1.1. Inwestor.....	30
1.2. Jednostka projektowa.....	30
1.3. Dane personalne projektanta branży drogowej.....	30
1.4. Dane personalne sprawdzającego branży drogowej	31
2. Przedmiot inwestycji.....	31
4. Stan istniejący.....	31
5. Elementy projektowane.....	32
5.1. Dane wyjściowe.....	32
5.1.1. dla drogi klasy D (dojazdowa)	32
5.1.2. dla drogi klasy L (lokalna).....	32
6. Plan sytuacyjny	33
7. Przekroje normalne	38
7.1. Przekrój normalny Nr 1	38
7.2. Przekrój normalny Nr 2	39
7.3. Przekrój normalny Nr 3	39
7.4. Przekrój normalny Nr 4	39
7.5. Przekrój normalny Nr 5	39
7.6. Przekrój normalny Nr 6	40
7.7. Przekrój normalny Nr 7	40
7.8. Przekrój normalny Nr 8	40
7.9. Przekrój normalny Nr 9	40
7.10. Przekrój normalny Nr 10	41
7.11. Przekrój normalny Nr 11	41
7.12. Przekrój normalny Nr 12	41
7.13. Przekrój normalny Nr 13	41
7.14. Przekroje konstrukcyjne.....	42
7.14.1. Przekrój konstrukcyjny nr 1 – nawierzchnia asfaltowa jezdni	42
7.14.2. Przekrój konstrukcyjny nr 2 – nawierzchnia jezdni z kostki betonowej.....	42
7.14.3. Przekrój konstrukcyjny nr 3 – nawierzchnia chodników	42
7.14.4. Przekrój konstrukcyjny nr 4 – nawierzchnia zjazdów i parkingów	42
8. Profil podłużny.....	43
9. Przekroje poprzeczne.....	47
10. Zjazdy.....	47
11. Odwodnienie.....	48
12. Urządzenia infrastruktury technicznej.....	48
13. Umocnienie skarp.....	50
14. Uwagi – roboty przygotowawcze i roboty ziemne.....	50
III CZĘŚĆ PRZEDMIAROWA	51
1. Przedmiar robót.....	51
2. Tabela robót ziemnych	91
3. Tabela powierzchni plantowania skarp i rowów	99
4. Wykaz wpustów deszczowych	107
5. Wykaz zjazdów	109

IV CZĘŚĆ GEODEZYJNA	112
1. Wykaz reperów	112
2. Punkty główne trasy	113
3. Współrzędne w przekrojach poprzecznych	115
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	118
Plan orientacyjny	119
Plan sytuacyjny	120
Profil podłużny	126
Przekroje normalne	132
Przekroje poprzeczne.....	133

I. WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez gminę Wólka

Wójt Gminy Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin
tel./fax (081) 746 48 44
NIP 712 067 00 53

Wólka dn. 19.11.2009.r.

Znak WK 7033 -34/27/2009

DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych
21 – 003 Ciecierzyn k/Lublina, DYS 302 D

Dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji budowy dróg os. Borek Turka

Gmina Wólka w odpowiedzi na pismo znak L. Dz. 148/2009 z dnia 12-11-2009 r. uprzejmie informuje, że uzgadnia się dokumentację techniczną w stadium projektu budowlano – wykonawczego na budowę dróg gminnych w osiedlu Borek w miejscowości Turka: ul. Jesionowa, ul. Grabowa, ul. Jeżynowa, ul. Jaśminowa, ul. Konwaliowa, ul. Wiązowa, ul. Olchowa, ul. Poziomkowa, ul. Akacyjowa, ul. Wrzosowa, ul. Malinowa, ul. Lipowa i ul. Jaworowa w zakresie kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej. Na etapie realizacji robót wyniki elementy kolizyjne będą usuwane na bieżąco pod nadzorem zarządcy sieci.

Z poważaniem

Z up. WOJTA, GMINY
KIEROWNIK
Referatu Wodociągów i Kanalizacji
inż. Krzysztof S. WACH
Upr. bud. Nr 2003/Lb/83, Nr 2030/Lb/83

- Warunki techniczne dot. zabezpieczenia istniejącej infrastruktury gazowniczej.



Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 081 445 21 00, fax 081 445 21 33

Dział Eksploatacji
tel. 081 445 22 30
fax. 081 445 22 50

Urząd Gminy Wólka
Lublin 62
20-258 Lublin

Wasz znak: GK.7044/Turka/09
Nasz znak: KSGIV/OTE/68b/048/09

Lublin, 19.10.2009 r.

Dot.: wydania warunków technicznych zabezpieczenia lub przebudowy istniejącej infrastruktury gazowniczej zlokalizowanej w pasach drogowych ulic: *Jesionowa, Grabowa, Jagodowa, Jeżynowa, Jaśminowa, Konwaliowa, Wiązowa, Olchowa, Poziomkowa, Akacja, Wrzosowa, Malinowa, Lipowa, Jaworowa* – w związku z planowaną budową dróg w miejscowości Turka osiedle Borek.

W odpowiedzi na pismo GK.7044/Turka/09 w sprawie jw. oraz w nawiązaniu do przedstawionego zakresu planowanej inwestycji Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie informuje, iż:

1. W pasach dróg planowanych do przebudowy zlokalizowane są sieci gazowe średniego ciśnienia dn 250 PE oraz dn 50 PE.
2. Sieć gazowa nie może się znajdować pod krawężnikami, ani pod nawierzchnią jezdni za wyjątkiem miejsc jej przekroczeń. Włączenia przyłączy nie mogą znajdować się również pod nawierzchnią jezdni.
3. W przypadku kolizyjnego przebiegu projektowanych jezdni w stosunku do istniejącej infrastruktury gazowniczej – sieci gazowe należy przebudować poza projektowane jezdnie.
4. Należy także przebudować wszystkie przejścia poprzeczne gazociągów przez projektowane jezdnie. Na gazociągu należy założyć rurę osłonową RO wystającą po 1,0 m poza skrajnię proj. drogi.
5. Na ewentualną przebudowę konieczne będzie opracowanie Projektu Budowlanego, podlegającego uzgodnieniu przez ZUDP i Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, a realizacji inwestycji dokona Inwestor własnym staraniem i na swój koszt.
6. Szczegółowe warunki techniczne zostaną podane po przedstawieniu Projektu Budowlanego układu drogowego z załączonymi przekrojami podłużnymi i poprzecznymi.

Z poważaniem:

DYREKTOR

Zenobia Piotrowicz

Do wiadomości:

- RDG Świdnik
- OTE a/a

Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie, ul. Witka Stwosza 7, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
KRS 0000043974, Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 993 02 46 349, REGON 852484171-00095, Kapitał Zakładowy: 1 484 953 000 zł
www.ksgaz.pl

- Warunki techniczne dot. zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Wschód
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 30
fax: 0 81 718 14 89
www.tp.pl

Lublin, 15 października 2009 r.

Urząd Gminy Wólka
20-258 Lublin 62

Numer pisma: STTEERELU/JP-IV/15.10/09

Temat: określenie warunków technicznych.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: GK.7040/Borek/09 z dnia 13.10.2009 r. w sprawie warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z budową ulic: Jesionową, Grabową, Jagodową, Jeżynową, Jaśminową, Konwaliową, Wiązową, Olchową, Poziomkową, Akacją, Wrzosową, Malinową, Lipową i Jaworową w miejscowości Turka osiedle Borek informujemy, że:

1. Istniejące przejścia poprzeczne na odcinku prowadzonych robót należy przedłużyć za pomocą rur przepustowych dwudzielnych z wyprowadzeniem końców rur co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie jezdni, chodnika lub rowu odwadniającego. Odległość pionowa od nawierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej powinna wynosić co najmniej 1 m, a na odcinku rowów odwadniających co najmniej 0,5 m od dolnej powierzchni dna rowu odwadniającego lub przepustu do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur należy uszczelnić.
2. Istniejącą sieć teletechniczną pod projektowanymi zjazdami należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych przepustowych dwudzielnych z zachowaniem odległości pionowej minimum 0,7 m od nawierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur należy wyprowadzić co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie ciągu jezdni. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić.
3. Ramy istniejących studni kablowych w obrębie prowadzonych robót należy dostosować do nowych rzędnych terenu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną kolidującą z projektowaną inwestycją należy przebudować poza obręb kolizji.
5. Powyższe należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
6. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie.
7. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 11 32.

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Tuwanda 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 106 319 723 zł

- o. prace w pobliżu istniejącej infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
9. Przebudowę kolidujących odcinków sieci i urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności.
10. Prace związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
11. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z opiniami, uzgodnieniami i zgodami właścicieli działek na umieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
12. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji i przebudową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
13. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
14. W razie jakichkolwiek wątpliwości, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Marcinem Snopkiem pod numerem telefonu 0 81 718 14 60.

Niniejsze warunki techniczne ważne są jeden rok od daty ich wydania i nie uprawniają do rozpoczęcia robót. Przed przystąpieniem do realizacji przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zweryfikować z udziałem TP jej zakres. W celu uzyskania zgody na prowadzenie prac, na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej, Inwestor zobowiązany jest 14 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić stosownym pismem Telekomunikację Polską z podaniem osoby odpowiedzialnej /imię i nazwisko/ oraz kontaktem telefonicznym. Osoba wymieniona w niniejszym piśmie winna zgłosić się do TP i spisać stosowny protokół wejścia na roboty na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej.

Roboty winny być wykonane w uzgodnieniu ze służbami technicznymi odpowiedzialnymi za utrzymanie sieci terminowo i zgodnie ze sztuką budownictwa telekomunikacyjnego. Za ewentualne przestoje czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej Telekomunikacja Polska zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.

Pragniemy nadmienić, że konserwację i utrzymanie sieci telekomunikacyjnej na przedmiotowym terenie wykonuje na nasze zlecenie firma "ELMO - Siedlce", Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 - 110 Siedlce (tel. 0 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora


Grzegorz Solis
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

- Warunki techniczne dot. zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej

PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Zakład Energetyczny LUBLIN-TEREN
20-349 LUBLIN, ul. Elektryczna 2
tel. 44-51-282, fax 444-0-422

Załącznik

Lublin, dnia 21.10.2009 r.

L.dz10120/1064/TU/PL/2009

Gmina Wólka
20-258 Lublin 62

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na pismo z dnia 14.10.2009r. określa się następujące warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o., kolidujących z projektowaną przebudową dróg w miejscowości Turka os. Borek gm. Wólka.

1. Miejsce występującej kolizji:
 - drogi wewnętrzne w miejscowości Turka os. Borek.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową na ulicach:
ul. Akacyjowa :
 - 2.1 Linia kablowa nn YAKY 4x240 zasilanej za stacji transformatorowej Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/4/2 poprzez ZK Nr 2/4/3; ZK Nr 2/4/4; ZK Nr 2/4/5; ZK Nr 1/2/5 do ZK Nr 1/2/4 wraz z przyłączami.
 - 2.2 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/2/3 poprzez ZK Nr 2/2/4; ZK Nr 2/2/5 do ZK Nr 2/2/6 od ZK Nr 2/2/6 do ZK 2/2/6A kabel YAKY 4x70 wraz z przyłączami.
 - 2.3 Linia kablowa nn YAKY 4x240 relacji stacja trafo Turka ST-2 poprzez ZK Nr 2/3/1; ZK Nr 4/7/4; ZK Nr 4/7/3; ZK Nr 4/7/2; ZK Nr 4/7/1; stacja trafo Turka ST-4 wraz z przyłączami. Od ZK Nr 4/7/2 do ZK 4/7/2A kabel YAKY 4x120.
 - 2.4 Linia kablowa YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji ZK Nr 4/4/3 do ZK Nr 2/1/3.
ul. Lipowa:
 - 2.5 Linia kablowa YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/2/8 poprzez ZK Nr 2/2/7 do ZK Nr 2/2/6 wraz z przyłączami.
 - 2.6 Linia kablowa YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/2/8 poprzez ZK Nr 2/1/1; ZK Nr 2/1/2 do ZK Nr 2/1/3 wraz z przyłączami.
 - 2.7 Linia kablowa YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr 4/2/1; ZK Nr 4/2/2; ZK Nr 4/2/3 do stacji trafo Turka ST-7 wraz z przyłączami.
 - 2.8 Linia kablowa YAKY 4x70 Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/9/2 poprzez ZK Nr 7/8/5 do ZK Nr 7/8/6 wraz z przyłączami.
ul. Wiązowa:
 - 2.9 linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/8/4 poprzez ZK Nr 7/9/4 do ZK Nr 7/9/3, od ZK Nr 7/9/4 kabel YAKY 4x70 poprzez ZK Nr 7/9/6; ZK Nr 7/9/7 do ZK Nr 7/9/8 wraz z przyłączami.

2.10 Linia kablowa YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji ZK Nr7/8/2 poprzez ZK Nr7/8/4 do ZK Nr7/8/5 wraz z przyłączami.

ul. Jaworowa :

2.11 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr7/8/1; ZK Nr7/8/2; ZK Nr7/8/3 wraz z przyłączami.

ul. Olchowa:

2.12 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-2 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr2/2/8A do ZK Nr2/2/8 wraz z przyłączami.

ul. Jesionowa:

2.13 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr4/4/2 poprzez ZK Nr4/4/3A do ZK Nr4/4/3 wraz z przyłączami.

2.14 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji stacja trafo do ZK Nr2/6/2.

2.15 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji ZK Nr4/6/2 do stacji trafo Turka ST-2.

2.16 Linia kablowa nn YAKY 4x70 Turka ST-4 relacji ZK Nr4/1/1 poprzez ZK Nr4/1/2; ZK Nr4/1/3 do ZK Nr4/1/4 wraz z przyłączami oraz linia kablowa YAKY 4x120 od ZK Nr4/1/1 poprzez ZK Nr4/1/5; ZK Nr4/1/6; ZK Nr4/1/7; ZK Nr4/1/8 do ZK Nr7/6/1 wraz z przyłączami.

2.17 Skrzyżowanie z ul. Bukową linia kablowa SN 15kV (HAKnFta 3x120) relacji stacja trafo Turka ST-4 do stacji trafo Turka ST-2.

ul. Grabowa:

2.18 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji stacja trafo do ZK Nr7/1/1

ul. Konwallowa:

2.19 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji ZK Nr7/3/1 do ZK Nr7/3/2.

2.20 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-5 relacji ZK Nr5/1/2 do ZK Nr7/3/2.

2.21 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji ZK Nr7/1/1 do ZK Nr7/1/2.

2.23 Skrzyżowanie z ul. Jaśminową przebiega kabel nn 4x120 nie będący na majątku ZE Lublin Teren.

ul. Jaśminowa:

2.24 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-5 relacji ZK Nr5/2/1 poprzez ZK Nr5/2/2 do ZK Nr5/2/3.

2.25 Skrzyżowanie z ul. Zawilcową przebiega kabel nn YAKY 4x240 nie będący na majątku ZE Lublin Teren.

ul. Wrzosowa:

2.26 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji stacja trafo do ZK Nr7/2/1.

2.27 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr7/3/1 do ZK Nr7/3/2.

2.28 Skrzyżowanie z ul. Zawilcową linia kablowa SN 15kV (XRUHAKXs 1x120) relacji stacja Turka ST-5 do słup nr 1 linii SN GPZ Świdnik – RS Turka.

- ul. Malinowa:
- 2.29 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-8 relacji stacja trafo do ZK Nr8/2/1.
 - 2.30 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-8 relacji stacja trafo do ZK Nr8/1/1.
 - 2.31 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-8 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr8/8/1 do ZK Nr2/8/4.
 - 2.32 Linia kablowa SN 15kV (XRUHAKXs 1x120) relacji stacja trafo Turka ST-8 do RS Turka.

ul. Malinowa:

- 2.33 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-3 relacji ZK Nr3/6/3 do ZK Nr10/1/2.
- 2.34 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji ZK Nr3/7/4 poprzez ZK Nr3/7/5 do ZK Nr7/3/6 wraz z przyłączami.
- 2.35 Linia kablowa SN 15kV (XRUHAKXs 1x240) relacji Turka ST-1 do RS Turka.
- 2.36 Linia kablowa SN 15kV (XRUHAKXs 1x240) relacji Turka ST-3 do RS Turka.

ul. Jeżynowa:

- 2.37 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr3/6/1; ZK Nr3/6/2; ZK Nr3/6/3 do ZK Nr10/1/2 wraz z przyłączami.
- 2.38 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr3/7/1; ZK Nr3/7/2; ZK Nr3/7/3; ZK Nr3/7/4 do ZK Nr3/7/5 wraz z przyłączami.
- 2.39 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-3 relacji stacja trafo do ZK Nr3/4/1.
- 2.40 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-3 relacji stacja trafo do ZK Nr3/3/1.
- 2.41 Linia kablowa SN 15kV (HAKnFta 3x120) relacji stacja trafo Turka ST-3 do stacji trafo Turka ST-10.

ul. Jagodowa:

- 2.42 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr3/1/1; ZK Nr3/1/2; ZK Nr3/1/3; ZK Nr3/1/4 do ZK Nr8/1/1 wraz z przyłączami.
- 2.43 Linia kablowa nn YAKY 4x70 Turka ST-3 relacji ZK Nr3/7/5 do ZK Nr3/7/5A wraz z przyłączami.

ul. Wrzosowa – Konwaliowa:

- 2.44 Linia kablowa SN 15kV (XRUHAKXs 1x120) relacji stacja trafo Turka ST-5 do stacji trafo Turka ST-7.

ul. Jaworowa – Lipowa – Jesionowa :

- 2.45 Linia kablowa SN 15kV (HAKnFta 3x120) relacji stacja trafo Turka ST-7 do stacji trafo Turka ST-4.

3 W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- 3.1 Wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę sieci elektroenergetycznych wym. w pkt. 2 z uwzględnieniem planu zagospodarowania w/w terenu oraz istniejącego uzbrojenia terenu i obiektów kubaturowych.
- 3.2 Dokumentację projektową uzgodnić w Zakładzie Energetycznym Lublin-Teren
- 3.3 Dokonać przebudowy sieci elektroenergetycznych wymienionych w pkt. 2 poza miejsce kolizji zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozwiązaniami katalogowymi, oraz „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE”.

- 3.4 Szczegóły techniczne uzgodnić w ZE Lublin-Teren przez przywołanie...
- 3.5 Uzyskać warunki usunięcia kolizji projektowanej przebudowy z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi nie będącymi własnością PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o., Zakład Energetyczny Lublin Teren od właścicieli tych urządzeń (pkt. 2.23 i 2.25).
- 3.6 Sieci kablowe wymienione w pkt. 2 należy przebudować zgodnie z postanowieniami polskich norm PN-76-E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Ustosunkować się do każdego z podpunktów wymienionych w pkt. 2.
- 4 Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.
- 5 Od niniejszych warunków technicznych służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 7 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy o przebudowę nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych.

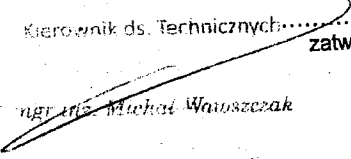
TECHNIK
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych


Piotr Lewandowski

Opracował

Kierownik ds. Technicznych

zatwierdził


mgr inż. Michał Wąsoszczak

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1994r.) z późniejszymi zmianami
- warunki wyjściowe do projektowania
- pomiary geodezyjne
- mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z 2003 r.) wraz z załącznikiem Nr 1-4
- Polskie Normy branżowe , uzgodnienia.

1.1. Inwestor.

Gmina Wólka

Jakubowice Murowane 8

20-258 Lublin 62.

1.2. Jednostka projektowa.

„Drogowiec – biuro usług projektowych”

Dys 302D 21-003 Ciecierzyn k/Lublina.

1.3. Dane personalne projektanta branży drogowej

mgr inż. Robert Puliński – uprawnienia budowlane Nr LUB/0077/POOD/03 w specjalności drogowej w zakresie projektowania bez ograniczeń.

1.4. Dane personalne sprawdzającego branży drogowej

inż. Wojciech Puliński – uprawnienia budowlane Nr 961/Lb/89 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej do projektowania i kierowania robotami.

2. Przedmiot inwestycji.

Budowa drogi gminnej nr 112403L klasy L (ul. Grabowa) oraz budowa dróg gminnych klasy D o numerach: 112415L (ul. Lipowa), 112408L (ul. Jaworowa), 112423L (ul. Wiązowa), 112419L (ul. Poziomkowa), 112425L (ul. Wrzosowa), 112414L (ul. Konwaliowa), 112410L (ul. Jeżynowa), 112416L (ul. Malinowa), 112404L (ul. Jagodowa), 107396L (ul. Akacyjowa), 112418L (ul. Olchowa), 112409L (ul. Jesionowa)

położonych w miejscowości Turka, osiedle Borek, gmina Wólka

3. Adres inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja w zakresie budowy ciągu dróg gminnych zlokalizowana będzie administracyjnie na terenie gminy Wólka w powiecie lubelskim na następujących działkach:

- Obręb – 19 Turka

ul. Grabowa (2617); ul. Lipowa (2429, 2428); ul. Jaworowa (2414, 2605); ul. Wiązowa (2388); ul. Poziomkowa (2803); ul. Wrzosowa (2958); ul. Konwaliowa (2964, 2812); ul. Jeżynowa (2633); ul. Malinowa (2630); ul. Jagodowa (2663, 2664); ul. Akacyjowa (2212, 3052); ul. Olchowa (2340); ul. Jesionowa (2507)

4. Stan istniejący.

Pas drogowy dla drogi o klasie techniczno – użytkowej L (lokalna) ul. Grabowa posiada w liniach rozgraniczających szerokość 25,0 m, a dla pozostałych dróg o klasie techniczno – użytkowej D (dojazdowa) tj. ul. Lipowa, ul. Jaworowa, ul. Wiązowa, ul. Poziomkowa, ul. Wrzosowa, ul. Konwaliowa, ul. Jeżynowa, ul. Malinowa, ul. Jagodowa, ul. Akacyjowa, ul. Olchowa, ul. Jesionowa szerokość w liniach rozgraniczających wynosi od 15,0 m do 19,0 m. Tereny przyległe do pasa drogowego stanowią obszar zwartej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz tereny niezagospodarowane bądź będące w fazie zabudowy. Przedmiotowe drogi gminne stanowią ważne połączenie komunikacyjne dla

okolicznej ludności zamieszkującej wzdłuż w/w dróg, gdyż stanowią jedyny dojazd do drogi krajowej Nr 82 Lublin - Łęczna. Obecnie drogi gminnej objęte opracowaniem posiadają nawierzchnię gruntową bądź utwardzoną płytami betonowymi lub tłuczniem kamiennym. Szczególnie po intensywnych opadach na nawierzchni dróg występują liczne zastoiska wód, które utrudniają korzystanie z dróg jej uczestnikom. Podłoże gruntowe z uwagi na występujące gliny piaszczyste przy dobrych i przeciętnych warunkach gruntowych zaliczono do grupy nośności G2/G3.

5. Elementy projektowane.

5.1. Dane wyjściowe.

- założona lokalizacja
- kategoria drogi - gminna
- kategoria ruchu KR1
- dopuszczalne obciążenie – 100 kN na oś pojazdu
- prędkość projektowa 40 km/h (teren zabudowany)
- opaska gruntowa
 - za krawężnikiem 0,50m
 - za obrzeżem 0,50m
- skarpy o pochyleniu 1:3 (1:1,5)
- podłoże gruntowe G2/G3

5.1.1. dla drogi klasy D (dojazdowa)

- szerokość zasadnicza drogi 5,00 m
- szerokość chodnika 2,00m
- szerokość pasa zieleni od 1,50m do 2,50 m

5.1.2. dla drogi klasy L (lokalna)

- szerokość zasadnicza drogi 6,0 m
- szerokość chodnika 2,00m
- szerokość pasa zieleni 3,00m

6. Plan sytuacyjny

Zaprojektowano łącznie ciąg trzynastu dróg gminnych. Projektuje się zasadniczo drogi gminne o nawierzchni asfaltowej, oprócz ul. Konwaliowej, którą zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej. Projektowane ulice razem z istniejącymi ulicami wchodzi w skład układu komunikacyjnego osiedla Borek. W celu prawidłowego powiązania projektowanych dróg gminnych z drogami już wybudowanymi należy wykonać przebudowę skrzyżowań polegającą głównie na korekcie wyłączeń krawędzi jezdni i korekcie nawierzchni w nawiązaniu do wysokościowego ukształtowania niwelet nowego ciągu dróg gminnych.

6.1. ul. Akacyjowa – DG o nr 107396L

Trasa projektowanej ul. Akacyjowej o dł. 805,79 m składa się z dwóch odcinków prostych przedzielonych łukiem kołowym. Jezdnię zaprojektowano o szerokości 5,00 m na odcinku prostym oraz na łuku kołowym o szerokości 6,00 m. Zmianę szerokości jezdni przewidziano na prostej przejściowej o długości 20 m. Wzdłuż całej ulicy zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00m poza pasem zieleni o szer. 1,50m. Jezdnię przewidziano obustronnie obramować krawężnikiem betonowym.

6.2. ul. Jesionowa – DG o nr 112409L

Początek projektowanej ul. Jesionowej o dł. 368,02m nawiązano do projektowanej ul. Akacyjowej wyłączając krawędzie jezdni promieniami $R=6,00m$. Koniec ulicy Jesionowej nawiązano do istniejącego odcinka ul. Jaworowej o nawierzchni z kostki betonowej. Oś projektowanej ulicy składa się z odcinka prostego o stałej szerokości jezdni wynoszącej 5,00 m. Wzdłuż całej ulicy zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00m poza pasem zieleni o szer. 2,50 m. Jezdnię przewidziano obustronnie obramować krawężnikiem betonowym.

6.3. ul. Olchowa – DG o nr 112418L

Początek projektowanej ul. Olchowej o dł. 105,07 m nawiązano do projektowanej ul. Lipowej (odc. I). Geometrię wym. skrzyżowania dróg wyłączono promieniami $R=6,00 m$. Oś projektowanej ul. Olchowej składa się z dwóch odcinków prostych przedzielonych łukiem kołowym. Jezdnię zaprojektowano o szerokości 5,00 m na odcinku prostym i łuku

kołowym. Wzdłuż całej ulicy zaprojektowano lewostronny chodnik o szer. 2,00 m poza pasem zieleni o szer. 1,50 m. Jezdnię przewidziano obustronnie obramować krawężnikiem betonowym.

6.4. ul. Lipowa odc. I – DG o nr 112415L

Początek projektowanej ul. Lipowej (odc. I) o dł. 117,30m nawiązano do projektowanej ul. Akacjowej geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniami $R=6,00$ m. Koniec ulicy nawiązano do istniejącego odcinka tej ulicy o nawierzchni z kostki betonowej. Oś projektowanej ulicy składa się z odcinka prostego. Jezdnię zaprojektowano o szerokości 5,00m. Wzdłuż całej ulicy zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00 m za pasem zieleni o szer. 1,50 m. Jezdnię przewidziano obustronnie obramować krawężnikiem betonowym.

6.5. ul. Lipowa odc. II – DG o nr 112415L

Początek projektowanej drogi dowiązano do krawędzi ul. Bukowej o nawierzchni bitumicznej, krawędzie jezdni na wym. skrzyżowaniu dróg wyokrąglono promieniami $R=6.0$ m i $R=7.0$ m. Koniec projektowanej ul. Lipowej (odc. II) w planie dowiązano do krawędzi projektowanej ul. Jaworowej. Trasa projektowanej ul. Lipowej (odc. II) o dł. 225,30 m składa się wyłącznie z odcinków prostych. Projektuje się jezdnię o szer. 5.00 m. Wzdłuż całej ulicy zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00m za pasem zieleni o szer. 1,50 m. Jezdnię przewidziano obustronnie obramować krawężnikiem betonowym.

6.6. ul. Grabowa – DG nr 112403L

Początek projektowanej drogi dowiązano do istniejącego terenu, oś trasy w planie sytuacyjnym zaprojektowano tak, aby rozwiązania projektowe w całości zmieściły się w granicach pasa drogowego. Trasa projektowanej ul. Grabowej o dł. 675.70 m składa się wyłącznie z odcinków prostych. Na całym odcinku projektuje się jezdnię o szer. 6.00 m w krawężnikach, wzdłuż całej ulicy zaprojektowano lewostronny chodnik o szer. 2,00m za pasem zieleni o szer. 3,00 m.

Koniec projektowanej ul. Grabowej w planie dowiązano do istniejącego terenu.

6.7. ul. Wiązowa – DG nr 112423L

Początek projektowanej drogi (ul. Wiązowa) dowiązано do krawędzi projektowanej ul. Lipowej, geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniem $R=6.0$ m każdy. Oś trasy w planie sytuacyjnym zaprojektowano tak, aby rozwiązania projektowe w całości zmieściły się w granicach pasa drogowego. Trasa projektowanej ul. Wiązowej o dł. 242,50 m składa się z odcinków prostych i jednego prawostronnego łuku kołowego. Jezdnię zaprojektowano o szerokości 5,00 m na odcinku prostym oraz na łuku kołowym o szerokości 6,00 m. Zmianę szerokości jezdni przewidziano na prostej przejściowej o długości 20 m. Wzdłuż całej ulicy zaprojektowano lewostronny chodnik o szer. 2,00 m za pasem zieleni o szer. 1,50m. Po stronie prawej od km 0+192.70 do km 0+228.70 projektuje się miejsca postojowe o szerokości 2.50 m (parkowanie równoległe) z chodnikiem przy krawędzi parkingu o szer. 1.50 m.

Koniec projektowanej ul. Wiązowej w planie dowiązано do krawędzi istniejącej ul. Dębowej, geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniem $R=10.0$ m każdy.

6.8. ul. Jaworowa – DG nr 112408L

Początek projektowanej drogi (ul. Jaworowa) dowiązано do krawędzi projektowanej ul. Wiązowej, geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniem $R=6.0$ m każdy. Oś trasy w planie sytuacyjnym zaprojektowano tak, aby rozwiązania projektowe w całości zmieściły się w granicach pasa drogowego. Trasa projektowanej ul. Jaworowej o dł. 142,10 m składa się wyłącznie z odcinków prostych. Na całym odcinku projektuje się jezdnie o szer. 5.00 m w krawężnikach, wzdłuż całej ulicy zaprojektowano lewostronny chodnik o szer. 2,00 m. Od km 0+000.00 do km 0+101.40 chodnik zaprojektowano przy krawędzi jezdni o konstrukcji jak dla zjazdu z obniżonym krawężnikiem o świetle 2 cm (liczne wjazdy), na pozostałym odcinku chodnik projektuje się poza pasem zieleni o szer. od 0.50 m do 1.50 m. Poza chodnikiem o konstrukcji jak na zjeździe na długości budynku wielorodzinnego projektuje się przebrukowanie istniejącego parkingu i dostosowanie jego wysokości do krawędzi chodnika. Po stronie prawej między zjazdami wyznaczono miejsca postojowe do parkowania prostopadłego i równoległego.

Koniec projektowanej ul. Jaworowej w planie dowiązано do już istniejącej ul. Jaworowej o nawierzchni z kostki betonowej.

6.9. ul. Poziomkowa – DG nr 112419L

Początek projektowanej drogi gminnej Nr 112419L (ul. Poziomkowa) nawiązano sytuacyjnie do krawędzi zjazdu na ul. Dębową o nawierzchni bitumicznej. Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. W miejscach załamania trasy założono punkty wierzchołkowe. Zaprojektowano jeden łuk kołowy o promieniu $R=50$ m wraz z prostymi przejściowymi. Parametry techniczne zaprojektowanej krzywizny trasy zestawiono w części rysunkowej (plan sytuacyjny i profil podłużny). Na odcinku od km 0+000,00 (PT) do km 0+304,35 (KT) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Koniec projektowanego odcinka drogi gminnej przewidziano w km rob. 0+304,35 w nawiązaniu do istniejącego terenu.

6.10. ul. Wrzosowa – DG nr 112425L

Początek projektowanej drogi gminnej Nr 112425L (ul. Wrzosowa) nawiązano sytuacyjnie do projektowanej krawędzi jezdni ul. Konwaliowej wg odrębnego opracowania. Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. Na odcinku od km rob. 0+008,50 (PT) do km rob. 0+168,00 (KT) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Wzdłuż ulicy na odcinku od km rob. 0+002,50 do km rob. 0+137,50 zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00 m poza pasem zieleni o szer. 2,00 m. Koniec projektowanego odcinka drogi gminnej przewidziano w km rob. 0+304,35.

6.11. ul. Konwaliowa – DG nr 112414L

Początek projektowanej drogi gminnej Nr 112414L (ul. Konwaliowa) nawiązano sytuacyjnie do projektowanej ul. Grabowej, geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniem $R=6.0$ m każdy. Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. Na odcinku od km rob. 0+002,50 (PT) do km rob. 0+118,00 (KT) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Wzdłuż ulicy zaprojektowano lewostronny chodnik o szer. 2,00 m poza pasem zieleni o szer. 2,00 m. Koniec projektowanego odcinka drogi gminnej w km rob. 0+118,00 nawiązano sytuacyjnie do już istniejącego odcinka tej ulicy o nawierzchni z kostki betonowej.

6.12. ul. Jeżynowa – DG nr 112410L

Początek projektowanej drogi gminnej Nr 112410L (ul. Jeżynowa) nawiązano sytuacyjnie do projektowanej krawędzi jezdni ul. Konwaliowej wg odrębnego opracowania, geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniem $R=6.0$ m każdy. Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. Na odcinku od km 0+002,50 (PT) do km 0+147,51 (skrzyżowanie z ul. Malinową) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Wzdłuż ulicy zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00 m za pasem zieleni o szer. 2,00 m. Koniec projektowanego odcinka drogi gminnej przewidziano w km rob. 0+147,51 (skrzyżowanie z ul. Malinową).

6.13. ul. Malinowa odc. I – DG nr 112416L

Początek projektowanej drogi gminnej Nr 112416L (ul. Malinowa) przewidziano w km 0+147,51 (skrzyżowanie z ul. Jeżynową). Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. Na odcinku od km 0+147,50 do km 0+238,00 (skrzyżowanie z ul. Jagodową) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Wzdłuż ulicy zaprojektowano prawostronny chodnik o szer. 2,00 m za pasem zieleni o szer. 1,50 m. Koniec projektowanego odcinka drogi gminnej przewidziano w km rob. 0+238,00 (skrzyżowanie z ul. Jagodową).

6.14. ul. Malinowa odc. II – DG nr 112416L

Początek drugiego odcinka drogi gminnej Nr 112416L (ul. Malinowa) przewidziano w km rob. 0+000,00 (skrzyżowanie z ul. Jeżynową). Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. Na odcinku od km 0+147,50 do km 0+238,00 (skrzyżowanie z ul. Jagodową) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Koniec projektowanego odcinka drogi przewidziano w km rob. 0+047,50.

6.15. ul. Jagodowa – DG nr 112404L

Początek projektowanej drogi gminnej Nr 112404L (ul. Jagodowa) przewidziano w km 0+238,00 (skrzyżowanie z ul. Malinową). Oś trasy drogi gminnej zaprojektowano w planie sytuacyjnym dostosowując jej przebieg do istniejącego przebiegu linii rozgraniczających w/w drogi. Na odcinku od km 0+238,00 do km 0+383,00 (KT) projektuje się jezdnię jednoprzestrzenną o szerokości 5,0 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m). Wzdłuż ulicy zaprojektowano lewostronny chodnik o szer. 2,00 m poza pasem zieleni o szer. 2,00 m. Koniec projektowanego odcinka drogi gminnej przewidziano w km rob. 0+383,00 na krawędzi jezdni ul. Berbersowej wg odrębnego opracowania projektowego, geometrię skrzyżowania wyłuczono promieniem $R=6.0$ m każdy.

Plan sytuacyjny przedstawiono w części rysunkowej (rys. nr 2/1 – 2/6).

7. Przekroje normalne

Zaprojektowano łącznie 13 przekroi normalnych o charakterze ulicznym bądź półulicznym z jezdnią o szerokości 6,00m dla dróg klasy L (lokalne) i jezdnią o szerokości 5,00 m dla dróg klasy D (dojazdowe). Obramowanie jezdni stanowić będą krawężniki betonowe 15x30x100 cm, za którymi zlokalizowano pasy zieleni o szer. od 1,50 m do 3,00 m o pochyleniu poprzecznym 1% w kierunku do jezdni. Wzdłuż ulic zaprojektowano chodniki o szer. zasadniczej 2,00 m o pochyleniu poprzecznym 1% w kierunku do jezdni za wyjątkiem chodnika przy ul. Jaworowej na dł. budynku wielorodzinnego, gdzie pochylenie chodnika projektuje się jako 2% na zewnątrz. Opaskę gruntową korpusu drogi za krawężnikiem i obrzeżem projektuje się o pochyleniu poprzecznym 8% na zewnątrz. Skarpy zasadniczo projektuje się o pochyleniu 1:3 lub 1:1,5 w przypadku miejscowego ograniczenia terenu w ramach istniejącego pasa drogowego.

7.1. Przekrój normalny Nr 1

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. od 5,0 m do 6,0 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z lewostronnym chodnikiem o szer. 2,00 m poza pasem zieleni o szer. od 1,50 m do 3,00 m .

Po prawej stronie jezdni projektuje się opaskę gruntową o szerokości 0,65 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.2. Przekrój normalny Nr 2

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,0 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z lewostronnym chodnikiem o szer. 2,00 m usytuowanym poza pasem zieleni o szerokości 1,50 m. Po prawej stronie jezdni projektuje się zatokę postojową w szer. 2,50 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku do jezdni z chodnikiem o szerokości 1,50 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku do zatoki postojowej.

7.3. Przekrój normalny Nr 3

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,0 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z obustronnym chodnikiem o szer. 2,00 usytuowanym poza pasem zieleni o szer. 1,50 m.

7.4. Przekrój normalny Nr 4

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,00 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z prawostronnym chodnikiem o szer. 2,00 m usytuowanym poza pasem zieleni o szer. od 1,50 m do 2,50 m. Po lewej stronie jezdni projektuje się opaskę gruntową o szerokości 0,65 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.5. Przekrój normalny Nr 5

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,00 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu jednostronnym (poprzecznym) 2% z lewostronnym chodnikiem (konstrukcja jak dla zjazdu) przy krawędzi jezdni o szerokości 2,00 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku istniejącego parkingu do przebrukowania. Po prawej stronie jezdni projektuje się zatokę postojową o szer. od 2,50 –

do 4,50 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku do jezdni z opaską gruntową o szerokości 0,45 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.6. Przekrój normalny Nr 6

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,00 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu jednostronnym (poprzecznym) 2% z lewostronnym chodnikiem przy krawędzi jezdni (konstrukcja jak dla zjazdu) o szerokości 2,00 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku istniejącego parkingu do przebrukowania. Po prawej stronie jezdni projektuje się opaskę gruntową o szerokości 0,65 m i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.7. Przekrój normalny Nr 7

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,00 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% i obustronnymi opaskami gruntowymi o szerokości 0,65 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.8. Przekrój normalny Nr 8

Przekrój o charakterze ulicznym na łuku z jezdnią o szer. 6,00 m w tym obustronne poszerzenie o szer. 0,50 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu jednostronnym (poprzecznym) 5% i obustronnymi opaskami gruntowymi o szerokości 0,65 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.9. Przekrój normalny Nr 9

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,00 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z lewostronnym chodnikiem o szer. 2,00 m usytuowanym poza pasem zieleni o szerokości 2,00 m. Po prawej stronie jezdni projektuje się opaskę gruntową o szerokości 0,65 m z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.10. Przekrój normalny Nr 10

Przekrój o charakterze ulicznym na prostej z jezdnią o szer. 5,0 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z prawostronnym chodnikiem o szer. 2,00 m usytuowanym poza pasem zieleni o szer. 1,50 m. Po lewej stronie jezdni projektuje się zatokę postojową o szer. 2,50 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku do jezdni z chodnikiem przy zatoce o szerokości 1,50 m i pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku do zatoki postojowej.

7.11. Przekrój normalny Nr 11

Przekrój o charakterze ulicznym na łuku lewostronnym z jezdnią o szer. 6,00 m w tym obustronnym poszerzeniem 0,50m i pochyleniu poprzecznym jednostronnym 5% wraz z obustronnymi opaskami gruntowymi o szerokości 0,65 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.12. Przekrój normalny Nr 12

Przekrój o charakterze półulicznym na prostej z jezdnią o szer. 6,0 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu jednostronnym (poprzecznym) 2% w kierunku lewostronnym z chodnikiem o szer. 2,00 m po stronie lewej usytuowanym poza rowem odparowującym. Po prawej stronie jezdni projektuje się opaskę gruntową o szerokości 0,65 m licząc z krawężnikiem i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku na zewnątrz.

7.13. Przekrój normalny Nr 13

Przekrój o charakterze szlakurowym na prostej z jezdnią o szer. 5,0 m tj. dwupasową dwukierunkową o pochyleniu daszkowym (poprzecznym) 2% z lewostronnym poboczem gruntowym umocnionym kruszywem łamanym o szer. 0,75 m i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku rowu . Po prawej stronie jezdni projektuje się pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym o szer. 1,00 m i pochyleniu poprzecznym 8% w kierunku rowu.

Przekroje normalne przedstawiono w części rysunkowej (rys. nr 4).

7.14. Przekroje konstrukcyjne.

7.14.1. Przekrój konstrukcyjny nr 1 – nawierzchnia asfaltowa jezdni

(obowiązuje: ul. Akacyjowa, ul. Jesionowa, ul. Olchowa, ul. Lipowa odc. I, ul. Lipowa odc. II, ul. Grabowa, ul. Wiązowa, ul. Jaworowa, ul. Poziomkowa, ul. Jagodowa, ul. Malinowa, ul. Jeżynowa)

- 4 cm ; warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm i strukturze zamkniętej jak dla KR1,
- 6 cm ; warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm i strukturze zamkniętej jak dla KR1,
- 15 cm ; podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie,
- 15 cm ; podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa,
- 10 cm; warstwa mrozochronna z piasku,

7.14.2. Przekrój konstrukcyjny nr 2 – nawierzchnia jezdni z kostki betonowej

(obowiązuje: ul. Konwaliowa)

- 8 cm ; kostka brukowa betonowa wibroprasowana,
- 3 cm ; podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
- 15 cm ; podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie,
- 15 cm ; podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa,
- 10 cm; warstwa mrozochronna z piasku,

7.14.3. Przekrój konstrukcyjny nr 3 – nawierzchnia chodników

- 6 cm ; kostka betonowa wibroprasowana,
- 3 cm ; podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
- 10 cm ; podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa.

7.14.4. Przekrój konstrukcyjny nr 4 – nawierzchnia zjazdów i parkingów

- 8 cm ; kostka brukowa betonowa wibroprasowana,

- 5 cm ; podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
- 15 cm ; podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego na miejscu cementem o $R_m=2,5$ MPa,
- 14 cm; warstwa mrozoochronna (odsączająca) z piasku,

Dopuszcza się zastąpienie podsypki cementowo – piaskowej pod kostkę podsypką z grysów kamiennych 2-4 mm.

8. Profil podłużny.

Do projektowania niwelety budowy drogi przyjęto parametry jak dla drogi klasy L dla ul. Grabowej oraz parametry techniczne jak dla drogi klasy D dla pozostałych dróg tj. ul. Lipowa, ul. Jaworowa, ul. Wiązowa, ul. Poziomkowa, ul. Wrzosowa, ul. Konwaliowa, ul. Jeżynowa, ul. Malinowa, ul. Jagodowa, ul. Akacyjowa, ul. Olchowa, ul. Jesionowa. Niwelety projektowanych ulic zaprojektowano z uwzględnieniem ochrony korpusu drogowego poprzez wyniesienie ponad przyległy teren w nawiązaniu do istniejących skrzyżowań i innych trwałych elementów zlokalizowanych w pasie drogowym.

8.1. ul. Akacyjowa – DG o nr 107396L

Zaprojektowano niweletę nadając jej odpowiednich pochyleń tak, aby wodę opadową spływającą z jezdni skierować do istniejącego kolektora deszczowego za pośrednictwem projektowanych wpustów deszczowych. Niweletę ulicy wysokościowo nawiązano do krawędzi istniejącej ul. Bukowej o nawierzchni asfaltowej, zaś koniec nawiązano do istniejącego terenu. W miejscu załamań niwelety o różnicy większej niż 0.5% zaprojektowano łuki pionowe. Przyjęte promienie dla łuków wklęsłych zawierają się w przedziale od 1500 m do 3000 m, natomiast promienie wypukłe zaprojektowano o wartościach od 500 m do 2500 m.

Pochylenie podłużne projektowanej drogi zawiera się w przedziale od 0,43% do 4,14%.

8.2. ul. Jesionowa – DG o nr 112409L

Niweletę ul. Jesionowej wysokościowo nawiązano do krawędzi projektowanej ul. Akacyjowej, istniejącej ul. Bukowej o nawierzchni asfaltowej oraz istniejącej ul. Jaworowej

o nawierzchni z kostki betonowej. W miejscu załamania niwelety o różnicy większej niż 0.5% zaprojektowano łuki pionowe. Przyjęte promienie dla łuków wklęsłych zawierają się w przedziale od 5000 m do 7000 m, natomiast promienie wypukłe zaprojektowano o wartościach od 1500 m do 3000 m.

Pochylenie podłużne projektowanej drogi zawiera się w przedziale od 0,50% do 3,00%.

8.3. ul. Olchowa – DG o nr 112418L

Początek niwelety ul. Olchowej wysokościowo nawiązano do krawędzi projektowanej ul. Lipowej (odc. I), zaś koniec nawiązano do istniejącego terenu. W miejscu załamania niwelety o różnicy większej niż 0.5% zaprojektowano łuk pionowy wypukły o promieniu $R=1000m$.

Pochylenie podłużne projektowanej drogi zawiera się w przedziale od 0,46% do 2,54%.

8.4. ul. Lipowa odc. I – DG o nr 112415L

Początek niwelety ul. Lipowej odc. I wysokościowo nawiązano do krawędzi projektowanej ul. Akacjowej, zaś koniec nawiązano do krawędzi istniejącego odcinka tej ulicy o nawierzchni z kostki betonowej. W miejscu załamania niwelety o różnicy większej niż 0.5% zaprojektowano łuki pionowy wypukły o promieniu $R=1000m$.

Pochylenie podłużne projektowanej drogi zawiera się w przedziale od 0,43% do 2,54%.

8.5. ul. Lipowa odc. II – DG o nr 112415L

Początek projektowanej ul. Lipowej (odc. nr II) w km 0+002.75 dowiązano wysokościowo do krawędzi ul. Bukowej o nawierzchni bitumicznej. Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,20% do 3,00%. W miejscach załamania niwelety o różnicy ok. 0,5% i większych zaprojektowano łuki pionowe. Przyjęte promienie dla łuków wypukłych zawierają się w przedziale od 1500 m do 12 000 m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+225.30 dowiązano wysokościowo do krawędzi projektowanej ul. Jaworowej.

8.6. ul. Grabowa – DG nr 112403L

Początek projektowanej ul. Grabowej w km 0+000.00 dowiązано wysokościowo do istniejącego terenu. Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,20% do 2,80%. W miejscach załamania niwelety o różnicy ok. 0,5% i większych zaprojektowano łuki pionowe. Przyjęte promienie dla łuków wklęsłych zawierają się w przedziale od 1300 m do 9000 m, natomiast promienie łuków wypukłych zaprojektowano o wartościach od 1500 m do 2000 m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+675.70 dowiązано wysokościowo do istniejącego terenu.

8.7. ul. Wiązowa – DG nr 112423L

Początek projektowanej ul. Wiązowej w km 0+002.50 dowiązано wysokościowo do krawędzi ul. Lipowej (odc. nr II). Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,30% do 3,00%. W miejscach załamania niwelety o różnicy ok. 0,5% i większych zaprojektowano łuki pionowe. Przyjęte promienie dla łuków wypukłych zawierają się w przedziale od 500 m do 14 000 m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+239.00 dowiązано wysokościowo do krawędzi ul. Dębowej o nawierzchni bitumicznej.

8.8. ul. Jaworowa – DG nr 112408L

Początek projektowanej ul. Jaworowej w km 0+002.50 dowiązано wysokościowo do krawędzi ul. Wiązowej. Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,25% do 0,39%. W miejscach załamania niwelety o różnicy ok. 0,5% i większych zaprojektowano łuki pionowe. Przyjęty promień dla łuku wklęsłego wynosi 3 500 m, natomiast promień łuku wypukłego zaprojektowano o wartości 10 000 m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+142.10 dowiązано wysokościowo do niwelety istniejącej ul. Jaworowej.

8.9. ul. Poziomkowa – DG nr 112419L

Początek niwelety ul. Poziomkowej w km 0+000,00 dowiązано wysokościowo do krawędzi zjazdu na ul. Dębową o nawierzchni bitumicznej. Zaprojektowano niweletę o

pochyleniu od 1,00% do 3,59%. W miejscach załamania niwelety o różnicy powyżej 0,5% zaprojektowano łuki pionowe wypukłe o promieniach od $R=1300$ m do $R=2300$ m i jeden łuk wklęsły o promieniu $R=1500$ m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+304,35 dowiązано wysokościowo do istniejącego terenu.

8.10. ul. Wrzosowa – DG nr 112425L

Początek niwelety ul. Wrzosowej w km 0+008,50 dowiązано wysokościowo do projektowanej krawędzi jezdni ul. Konwaliowej wg odrębnego opracowania. Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,04% do 2,41%. W miejscach załamania niwelety o różnicy powyżej 0,5% zaprojektowano dwa łuki pionowe wypukłe o promieniu $R=1300$ m i jeden wklęsły o promieniu $R=1000$ m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+168,00 dowiązано wysokościowo do istniejącego terenu.

8.11. ul. Konwaliowa – DG nr 112414L

Początek niwelety ul. Konwaliowej dowiązано wysokościowo do projektowanej krawędzi jezdni ul. Grabowej. Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,32% do 3,00%. W miejscach załamania niwelety o różnicy powyżej 0,5% zaprojektowano dwa łuki pionowe wklęsłe o promieniach od $R=1600$ m do $R=5500$ m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+118,00 nawiązано do krawędzi istniejącego odcinka tej ulicy o nawierzchni z kostki betonowej.

8.12. ul. Jeżynowa – DG nr112410L , ul. Malinowa odc. I – DG nr112416L, ul. Jagodowa – DG nr 112404L

Początek i koniec niwelety dowiązано wysokościowo do projektowanej krawędzi jezdni ul. Berberskiej wg odrębnego opracowania.

Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,12% do 6,09%. W miejscach załamania niwelety o różnicy powyżej 0,5% zaprojektowano łuki pionowe wypukłe o promieniach od $R=350$ m do $R=1500$ m i wklęsłe o promieniach od $R=600$ m do $R=1500$ m.

8.13. ul. Malinowa odc. II – DG nr112416L

Początek drugiego odcinka w km 0+000,00 ul. Malinowej nawiązano wysokościowo do projektowanego skrzyżowania z ul. Jeżynową.

Zaprojektowano niweletę o pochyleniu od 0,38% do 5,07%. W miejscach załamania niwelety o różnicy powyżej 0,5% zaprojektowano jeden łuk pionowy wypukły o promieniu od $R=250$ m.

Koniec projektowanej niwelety w km 0+047,50 dowiązano wysokościowo do istniejącego terenu.

Na profilu podłużnym przedstawiono również :

- lokalizację skrzyżowań z drogami publicznymi i zjazdami,
- lokalizację przekroi poprzecznych,
- zakres obowiązywania przekroi normalnych,

Profil podłużny sporządzono w skali 1:100/1000 (rys. nr 3).

9. Przekroje poprzeczne.

Przekroje poprzeczne wykonano w celu określenia ilości mas ziemnych, ilości zdjęcia humusu, plantowania skarp oraz do przedstawienia miejsc charakterystycznych, w których występują nowo projektowane elementy związane bezpośrednio z drogą.

Przekroje poprzeczne sporządzono w skali 1:100 w formacie miejskim (rys. nr 5).

10. Zjazdy.

Na projektowanym odcinku drogi wszystkie zjazdy projektuje się jako indywidualne o szerokości 4,00m o nawierzchni z kostki betonowej i obramowanych obrzeżem 8x30 cm, zaś od najazdu zaprojektowano krawężnik 15x30x100 cm układany na płask (leżący). Krawędzie nawierzchni zjazdów z krawędzią jezdni połączono skosem w stosunku 1:1. W projekcie ujęto wszystkie istniejące zjazdy do posesji oraz zaprojektowano nowe w miejscach występowania bram ogrodzeniowych i garaży. Szczegółowe lokalizacje zjazdów przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 2).

11. Odwodnienie.

Wysokościowe ukształtowanie ul. Jeżynowej, ul. Malinowej, ul. Jagodowej zaprojektowano w taki sposób, aby spływ wód opadowych z przedmiotowych dróg odbywał się do projektowanej kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Berberskiej wg oddzielnego opracowania (wydane pozwolenie na budowę). Spływ wód opadowych z ul. Poziomkowej, ul. Wrzosowej, ul. Konwaliowej i ul. Grabowej zaprojektowano w sposób powierzchniowy zgodnie ze stanem istniejącym. Na ul. Grabowej od km 0+000.00 do km 0+124.80 po stronie lewej projektuje się rów odparowujący, którego zadaniem będzie przejęcie wody opadowej spływającej wzdłuż ul. Grabowej. Na pozostałych ulicach zaprojektowano wysokościowe ukształtowanie korpusu drogowego w taki sposób, aby spływ wód opadowych odbywał się do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ciągu ul. Akacyjnej, ul. Jesionowej, ul. Lipowej i ul. Olchowej. Wszystkie istniejące wpusty kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami projektuje się do wymiany na nowe z dostosowaniem lokalizacji do geometrii tych ulic. Dodatkowo projektuje się nowe wpusty uliczne wraz z przykanalikami do istniejących studni rewizyjnych.

Lokalizację wpustów deszczowych zaznaczono na planie sytuacyjnym (rys. nr 2) i profilu podłużnym (rys. nr 3).

12. Urządzenia infrastruktury technicznej.

W istniejącym pasie ciągu dróg gminnych zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- wodociąg
- linia telekomunikacyjna kablowa abonencka
- linia energetyczna kablowa eNN, eSN
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

Przed przestąpieniem do prac projektowych uzyskano warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej od poszczególnych zarządców sieci.

Dokonano w toku prac projektowych sprawdzenia zagłębienia istniejącego gazociągu w stosunku do projektowanej niwelety dróg gminnych. Zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od Karpackiej Spółki Gazownictwa - znak KSGIV/OTE/68b/048/09 z dnia 19-

10-2009 r. zaprojektowano zabezpieczenie istniejącego gazociągu dn 250 PE oraz dn 50 PE na poprzecznych przejściach pod nawierzchnią drogi poprzez założenie rury osłonowej stalowej RO dwudzielnej (czynny gazociąg) wystającej poza krawężnik o 1,0 m. wraz z wykonaniem uszczelnień końców rur.

Warunki techniczne nr L.dz10120/1064/TU/PL/2009 z dnia 21-10-2009 r. dla sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL zawierają wykaz wszystkich linii elektroenergetycznych zlokalizowanych w sąsiedztwie projektowanych dróg gminnych. Z uwagi na projektowany ciąg dróg gminnych w nasypie „do góry” nie przewiduje się wystąpienia kolizji z doziemną siecią elektroenergetyczną (zwiększenie naziomu w stosunku do stanu istniejącego). Minimalne przykrycie istniejącego kabla elektroenergetycznego o napięciu do 30 kV zgodnie z normą powinno wynosić 80 cm dla jezdni, zjazdów i 50 cm dla chodników. Miejsca poprzecznego przejścia pod jezdnią drogi doziemnego kabla linii elektroenergetycznej projektuje się zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu PE o średnicy 110 -160 mm.

Dodatkowe zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej zaprojektowano pod nawierzchnią zjazdów i chodników. Rury osłonowe dwudzielne powinny wystawać poza krawężnik lub obrzeże o 0,5 m. Końce rur osłonowych powinny być uszczelnione masą „OLKIT” i odporne na działanie warunków środowiskowych, występujących w miejscu instalacji uszczelnienia oraz muszą zapewnić prawidłowe uszczelnienie przez cały okres użytkowania linii kablowej. Wykop po zabezpieczeniu kabla rurą osłonową powinien być zasypany warstwą piasku lub przesianego gruntu wraz ubiciem ubijakiem mechanicznym a następnie należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Nie przewiduje się wystąpienia kolizji elementów drogi z szafkami łącz licznikowych dla sieci elektroenergetycznej zlokalizowanych w linii ogrodzeń.

Zaprojektowano zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od Telekomunikacji Polskiej – znak STTEERELU/UP-lt/15.10/09 z dnia 15-10-2009 r. Rury osłonowe dwudzielne typu PE o średnicy 110 mm przewidziano w miejscach poprzecznego przejścia pod jezdnią drogi doziemnego kabla linii telekomunikacyjnej oraz pod nawierzchnią parkingu, zjazdów i chodników. Rury osłonowe dwudzielne powinny wystawać poza krawężnik lub obrzeże o 0,5 m. Końce rur osłonowych powinny być uszczelnione masą „OLKIT” i odporne na działanie warunków środowiskowych, występujących w miejscu instalacji uszczelnienia oraz muszą zapewnić

prawidłowe uszczelnienie przez cały okres użytkowania linii kablowej. Minimalne przykrycie dla sieci telekomunikacyjnej to 1,0 m licząc do poziomu drogi i 0,7 m dla nawierzchni zjazdów.

W dokumentacji technicznej projektuje się regulację pionową zaworów wodociagowych, gazowych, studzienek telekomunikacyjnych oraz studzienek kanalizacji deszczowej i sanitarnej „do góry” zgodnie z rzędnymi w dokumentacji projektowej.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych i odsłonięcia urządzeń doziemnych niezainwentaryzowanych na mapie bądź odkryciu urządzeń infrastruktury nie spełniających wymagań określonych w warunkach technicznych, przedmiotowa kolizja powinna zostać usunięta bezwzględnie przed wykonaniem nawierzchni drogi.

Wszelkie prace zabezpieczające istniejącą infrastrukturę techniczną należy wykonywać pod nadzorem zarządcy sieci i po ich zakończeniu dokonać protokolarnego odbioru tych prac. Wszystkie urządzenia infrastruktury technicznej zaznaczono kolorami na planie sytuacyjnym (rys. nr 2).

13. Umocnienie skarp.

Po wykonaniu robót ziemnych i obrobieniu skarp nasypu na czysto projektuje się wykonać humusowanie skarp poprzez rozścielenie gruntu urodzajnego (humusu) o gr. 5 cm i posianie mieszanki traw. Zabieg ten pozwoli zabezpieczyć skarpy przed szkodliwym działaniem wód opadowych (erozja). Humusowaniu wraz z obsianiem mieszanką traw podlegają również pasy zieleni.

14. Uwagi – roboty przygotowawcze i roboty ziemne.

Grunt uzyskany z wykopów można wykorzystać jedynie do humusowania skarp, pasów zieleni oraz do uformowania korpusu drogi z wyłączeniem nasypów pod konstrukcją nawierzchni. Nie dopuszcza się wykorzystania gruntów uzyskanych z wykopów do wykonywania nasypów pod warstwy konstrukcyjne projektowanej konstrukcji nawierzchni.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
I		DG Nr 107396L Ul. Akacyja		
I.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
I.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1 d.I.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.8	km	
				0.80
I.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
2 d.I.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
		5966	m ²	
				5966
I.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
3 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		149	m ²	
				149
4 d.I.I.III		Rozebranie nawierzchni zjazdów z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		9	m ²	
				9
5 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni ul. Topolowej, ul. Brzozowej i zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do ponownego wykorzystania)	m ²	
		50+39+45	m ²	
				134
6 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		43	m ²	
				43
7 d.I.I.III	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		22+65	m ²	
				87
8 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni drogi i zjazdów z płyt drogowych betonowych o wym. 1 x 3 m gr. 15 cm	m ²	
		417+15	m ²	
				432
9 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni parkingu i zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		124+61	m ²	
				185
10 d.I.I.III		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (skrzyżowania)	m ²	
		58.5+58.5	m ²	
				117
11 d.I.I.III		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie (skrzyżowania)	m ²	
		58.5+58.5	m ²	
				117
12 d.I.I.III		Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie (skrzyżowania)	m ²	
		58.5+58.5	m ²	
				117
13 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
		149	m	
				149
14 d.I.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
		109	m	
				109
15 d.I.I.III	D. 03.02.01a	Rozebranie wpustu deszczowego	szt.	
		7	szt.	
				7
I.II		ROBOTY ZIEMNE		
I.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
16 d.I.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
		758+26*4	m ³	
				862
17 d.I.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę	m ³	
		498	m ³	
				498
18 d.I.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III	m ²	
		52	m ²	
				52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
I.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
19 d.I.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 758+26*4	m ³ m ³	
				862
20 d.I.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 2919	m ² m ²	
				2919
I.III		ODWODNIENIE		
I.III.I		D. 03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
21 d.I.III.I	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików od wpustów deszczowych do studni rewizyjnej z rur HDPE o średnicy 20 cm 65.8	m m	
				66
22 d.I.III.I	D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 350x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm i h=2200 mm w klasie D obciążeń rusztu 26	szt szt	
				26
I.III.II		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
23 d.I.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III 402	m m	
				402
24 d.I.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 625.5	m m	
				626
25 d.I.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 130.8	m m	
				131
26 d.I.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 37	szt. szt.	
				37
27 d.I.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem 16	szt. szt.	
				16
28 d.I.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych 51+50	szt. szt.	
				101
29 d.I.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 23	szt. szt.	
				23
I.IV		PODBUDOWY		
I.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
30 d.I.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1810.2+4082.4+41.1+29.7+60.4+1375	m ² m ²	
				7399
I.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
31 d.I.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu, parking) 1375+60.40	m ² m ²	
				1435
I.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
32 d.I.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (dr. gminna, skrzyżowania z ul. Brzozową i ul. Topolową) 4082.4+0.3*1616 +41.1+29.7	m ² m ²	
				4638
I.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
33 d.I.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych 4082.4*2	m ² m ²	
				8165
34 d.I.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową 4082.4*2	m ² m ²	
				8165
I.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
35 d.I.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (dr. gminna, skrzyżowania z ul. Brzozową i ul. Topolową) 4082.4+41.1+29.7	m ² m ²	
				4153
I.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.I.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) 1810.2	m ² m ²	
				1810
37 d.I.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna, zjazdy, parking, skrzyzowania z ul. Brzozowa i ul. Topolowa) 4082.4+1375+60.4+41.1+29.7	m ² m ²	
				5588.60
I.V		NAWIERZCHNIE		
I.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
38 d.I.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 4082.4	m ² m ²	
				4082
39 d.I.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 4082.4	m ² m ²	
				4082
I.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
40 d.I.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy, parking) 1375+60.4	m ² m ²	
				1435
41 d.I.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (skrzyzowania z ul. Brzozową i ul. Topolową) 41.1+29.7	m ² m ²	
				71
42 d.I.V.II	D 05.03.23	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni ulicy i zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm z dostosowaniem do krawędzi proj drogi, warstwa wyrównawcza z podsypki cementowo – piaskowej 1:4 gr. 8 cm 39+50+45	m ² m ²	
				134
I.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
I.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
43 d.I.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 52+2919	m ² m ²	
				2971
I.VII		ELEMENTY ULIC		
I.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
44 d.I.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) 260	m m	
				260
45 d.I.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 1616	m m	
				1616
I.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
46 d.I.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm 1810.20	m ² m ²	
				1810
I.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
47 d.I.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 1476.5	m m	
				1477
48 d.I.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 391	m m	
				391

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
II		DG Nr 112418L Ul. Olchowa		
II.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
II.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
49 d.II.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.1	km	
				0.10
II.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
50 d.II.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
		746	m ²	
				746
II.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
51 d.II.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		20	m ²	
				20
52 d.II.I.III	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		16	m ²	
				16
53 d.II.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
		13	m	
				13
54 d.II.I.III	D. 03.02.01a	Rozebranie wpustu deszczowego	szt.	
		4	szt.	
				4
II.II		ROBOTY ZIEMNE		
II.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
55 d.II.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
		145+4*4	m ³	
				161
56 d.II.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę	m ³	
		60	m ³	
				60
II.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
57 d.II.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m ³	
		145+4*4	m ³	
				161
58 d.II.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III	m ²	
		411	m ²	
				411
II.III		ODWODNIENIE		
II.III.I		D. 03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
59 d.II.III.I	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików od wpustów deszczowych do studni rewizyjnej z rur HDPE o średnicy 20 cm	m	
		10.1	m	
				10
60 d.II.III.I	D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 350x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm i h=2200 mm w klasie D obciążeń rusztu	szt	
		4	szt	
				4
II.III.II		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
61 d.II.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		36.4	m	
				36
62 d.II.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		55.8	m	
				56
63 d.II.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	
		4	szt.	
				4
64 d.II.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	
		2	szt.	
				2
65 d.II.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
		4+4	szt.	
				8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
66 d.II.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2
II.IV		PODBUDOWY		
II.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
67 d.II.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 169.4+528.3+172	m ² m ²	 870
II.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
68 d.II.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu) 172	m ² m ²	 172
II.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozoochronna		
69 d.II.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 528.3+0.3*217	m ² m ²	 593
II.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
70 d.II.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych 528.3*2	m ² m ²	 1057
71 d.II.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową 528.3*2	m ² m ²	 1057
II.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
72 d.II.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 528.3	m ² m ²	 528
II.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
73 d.II.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) 169.4	m ² m ²	 169
74 d.II.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna, zjazdu) 528.3+172	m ² m ²	 700
II.V		NAWIERZCHNIE		
II.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
75 d.II.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 528.3	m ² m ²	 528
76 d.II.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 528.3	m ² m ²	 528
II.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
77 d.II.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdu) 172	m ² m ²	 172
II.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
II.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
78 d.II.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 411	m ² m ²	 411
II.VII		ELEMENTY ULIC		
II.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
79 d.II.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdu) 32	m m	 32
80 d.II.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 217	m m	 217
II.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
81 d.II.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm 169.4	m ² m ²	 169

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
II.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
82 d.II.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik)	m	
		180.9	m	
				181
83 d.II.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów)	m	
		56	m	
				56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
III				
III.I				
DG Nr 112409L Ul. Jesionowa				
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
III.I.I				
D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
84	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
d.III.I.I		0.37	km	
				0.37
III.I.II				
D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu				
85	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
d.III.I.II		3013	m ²	
				3013
III.I.III				
D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne				
86	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
d.III.I.III		255	m ²	
				255
87		Rozebranie podbudowy zjazdów z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
d.III.I.III		66	m ²	
				66
88	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
d.III.I.III		40+66	m ²	
				106
89	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
d.III.I.III		12+75	m ²	
				87
90	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni drogi z płyt drogowych betonowych o wym. 1 x 3 m gr. 15 cm	m ²	
d.III.I.III		651+49	m ²	
				700
91	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
d.III.I.III		40	m ²	
				40
92		Rozebranie nawierzchni skrzyżowań z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	
d.III.I.III		58.5+54.5	m ²	
				113
93		Rozebranie nawierzchni skrzyżowań z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²	
d.III.I.III		58.5+54.5	m ²	
				113
94		Rozebranie podbudowy skrzyżowań z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m ²	
d.III.I.III		58.5+54.5	m ²	
				113
95	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
d.III.I.III		187+52	m	
				239
96	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
d.III.I.III		202	m	
				202
97	D. 03.02.01a	Rozebranie wpustu deszczowego (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	szt.	
d.III.I.III		8	szt.	
				8
III.II				
ROBOTY ZIEMNE				
III.II.I				
D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III				
98	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
d.III.II.I		483+10*4	m ³	
				523
99	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę	m ³	
d.III.II.I		57	m ³	
				57
III.II.II				
D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III				
100	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem.	m ³	
d.III.II.II		483+10*4	m ³	
				523

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
101 d.III.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 4092	m ² m ²	
				4092
III.III		ODWODNIENIE		
III.III.I		D. 03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
102 d.III.III.I	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików od wpustów deszczowych do studni rewizyjnej z rur HDPE o średnicy 20 cm 21.8	m m	
				22
103 d.III.III.I	D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 350x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm i h=2200 mm w klasie D obciążeń rusztu 10	szt szt	
				10
III.III.II		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
104 d.III.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III 194.5	m m	
				195
105 d.III.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 202	m m	
				202
106 d.III.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym SN wykopem otwartym w gruncie kat. III 25	m m	
				25
107 d.III.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 42	m m	
				42
108 d.III.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 14	szt. szt.	
				14
109 d.III.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem 4	szt. szt.	
				4
110 d.III.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych 15+14	szt. szt.	
				29
111 d.III.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 17	szt. szt.	
				17
III.IV		PODBUDOWY		
III.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
112 d.III.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 820.4+1857.5+706	m ² m ²	
				3384
III.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
113 d.III.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu) 706	m ² m ²	
				706
III.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
114 d.III.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 1857.5+0.3*745	m ² m ²	
				2081
III.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
115 d.III.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych 1857.5*2	m ² m ²	
				3715
116 d.III.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową 1857.5*2	m ² m ²	
				3715
III.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
117 d.III.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1857.5	m ² m ²	
				1858
III.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
118 d.III.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) 820.4	m ² m ²	820
119 d.III.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdy) 1857.5+706	m ² m ²	2564
III.V		NAWIERZCHNIE		
III.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
120 d.III.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 1857.5	m ² m ²	1858
121 d.III.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 1857.5	m ² m ²	1858
III.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
122 d.III.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy) 706	m ² m ²	706
III.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
III.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
123 d.III.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 4092	m ² m ²	4092
III.VII		ELEMENTY ULIC		
III.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
124 d.III.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) 80	m m	80
125 d.III.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 745	m m	745
III.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
126 d.III.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm 820.4	m ² m ²	820
III.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
127 d.III.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 695.2	m m	695
128 d.III.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 209	m m	209

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
IV		DG Nr 112415L Ul. Lipowa odc. I		
IV.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
IV.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
129 d.IV.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.16	km km	 0.16
IV.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
130 d.IV.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 829	m ² m ²	 829
IV.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
131 d.IV.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 30	m ² m ²	 30
132 d.IV.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i drogi z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do ponownego wykorzystania) 65+59	m ² m ²	 124
133 d.IV.I.III	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 37+9	m ² m ²	 46
134 d.IV.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni drogi z płyt drogowych betonowych o wym. 1 x 3 m gr. 15 cm 222	m ² m ²	 222
135 d.IV.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wykorzystania) 18+18	m m	 36
136 d.IV.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 20	m m	 20
137 d.IV.I.III	D. 03.02.01a	Rozebranie wpustu deszczowego 6	szt. szt.	 6
IV.II		ROBOTY ZIEMNE		
IV.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
138 d.IV.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 126+6*4	m ³ m ³	 150
139 d.IV.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę 121	m ³ m ³	 121
140 d.IV.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 160	m ² m ²	 160
IV.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
141 d.IV.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 126+6*4	m ³ m ³	 150
142 d.IV.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 361	m ² m ²	 361
IV.III		ODWODNIENIE		
IV.III.I		D. 03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
143 d.IV.III.I	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików od wpustów deszczowych do studni rewizyjnej z rur HDPE o średnicy 20 cm 17.9	m m	 18
144 d.IV.III.I	D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 350x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm i h=2200 mm w klasie D obciążenia rusztu 6	szt szt	 6
IV.III.II		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
145 d.IV.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III 13.5	m m	 14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
146 d.IV.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 60.7	m m	61
147 d.IV.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 48.1	m m	48
148 d.IV.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 4	szt. szt.	4
149 d.IV.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem 4	szt. szt.	4
150 d.IV.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem 3	szt. szt.	3
151 d.IV.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych 9+7	szt. szt.	16
152 d.IV.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	4
IV.IV		PODBUDOWY		
IV.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
153 d.IV.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 295.8+592.4+205	m ² m ²	1093
IV.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
154 d.IV.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdy) 205	m ² m ²	205
IV.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
155 d.IV.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 592.4+0.3*208	m ² m ²	655
IV.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
156 d.IV.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych 2*592.4	m ² m ²	1185
157 d.IV.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową 2*592.4	m ² m ²	1185
IV.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
158 d.IV.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 592.4	m ² m ²	592
IV.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
159 d.IV.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) 295.8	m ² m ²	296
160 d.IV.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdy) 592.4+205	m ² m ²	797
IV.V		NAWIERZCHNIE		
IV.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
161 d.IV.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 592.4	m ² m ²	592
162 d.IV.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 592.4	m ² m ²	592
IV.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
163 d.IV.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdu) 205	m ² m ²	
				205
164 d.IV.V.II	D 05.03.23	Przełożenie istniejącej nawierzchni ulicy z kostki betonowej gr. 8 cm z dostosowaniem do krawędzi proj drogi, warstwa wyrównawcza z podsypki cementowo – piaskowej 1:4 gr. śr. gr. 8 cm 59	m ² m ²	
				59
IV.VI		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
IV.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
165 d.IV.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 160+361	m ² m ²	
				521
IV.VII		ELEMENTY ULIC		
IV.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
166 d.IV.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdu) 36	m m	
				36
167 d.IV.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 208	m m	
				208
IV.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
168 d.IV.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm 295.8	m ² m ²	
				296
IV.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
169 d.IV.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 241.2	m m	
				241
170 d.IV.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 17	m m	
				17

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
V		DG Nr 112415L Ul. Lipowa odc. II		
V.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
V.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
171 d.V.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.23	km	
				0.23
V.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
172 d.V.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
		1810	m ²	
				1810
V.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
173 d.V.I.III		Rozebranie podbudowy skrzyżowań z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m ²	
		45	m ²	
				45
174 d.V.I.III		Rozebranie nawierzchni skrzyżowań z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	
		45	m ²	
				45
175 d.V.I.III		Rozebranie nawierzchni skrzyżowań z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²	
		45	m ²	
				45
176 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		20	m ²	
				20
177 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 1 x 3 m gr. 15 cm	m ²	
		3*217+1*217	m ²	
				868
178 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm	m ²	
		9	m ²	
				9
179 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		72.8	m ²	
				73
180 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (zjazdy)	m ²	
		36	m ²	
				36
181 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
		16+30	m	
				46
182 d.V.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
		14+31	m	
				45
183 d.V.I.III	D. 03.02.01a	Rozebranie wpustu deszczowego (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	szt.	
		2	szt.	
				2
V.II		ROBOTY ZIEMNE		
V.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
184 d.V.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
		111+4*4	m ³	
				127
185 d.V.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę	m ³	
		470	m ³	
				470
186 d.V.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III	m ²	
		306	m ²	
				306
V.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
187 d.V.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem.	m ³	
		111+4*4	m ³	
				127

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
188 d.V.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 396	m ² m ²	
				396
V.III		ODWODNIENIE		
V.III.I		D. 03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
189 d.V.III.I	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików od wpustów deszczowych do studni rewizyjnej z rur HDPE o średnicy 20 cm 0.5+0.5+3+5.1	m m	
				9
190 d.V.III.I	D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem ulicznym o wym. 350x500 mm i osadnikiem z rur o śr. 500 mm i h=2200 mm w klasie D obciążeń rusztu 4	szt szt	
				4
V.III.II		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
191 d.V.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III 232.3+11.3+1.8+6.9+6+2.5+2.5+5+2.5+11.5+11	m m	
				293
192 d.V.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 29.8+13.4+7.5+9.4+2.5+2.5+5+3.5+5+5.6+5.6+22+2.5+2.5+7.8+17.8+5.1+5.2+10.1+12.4+10+11.4+25.4+5+27.9+9.6	m m	
				265
193 d.V.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym SN wykopem otwartym w gruncie kat. III 9.5+24.1	m m	
				34
194 d.V.III.II	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 7+10.3+7+7+7+7+7	m m	
				52
195 d.V.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 7	szt. szt.	
				7
196 d.V.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem 1	szt. szt.	
				1
197 d.V.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych 12+14	szt. szt.	
				26
198 d.V.III.II	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 13	szt. szt.	
				13
V.IV		PODBUDOWY		
V.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
199 d.V.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 222.5*5.6+11+7.4+7.7+7.8+(38+7.2+51.7+10.6+24.8+49)*2+1.5+3.8+3.8+1.5+1.5+3.8+7+57+21.3*2+40.1+25.2+8.2*4+2.6+295	m ² m ²	
				2161
V.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
200 d.V.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu) 295	m ² m ²	
				295
V.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
201 d.V.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 222.5*5.6+11+7.4+7.7+7.8	m ² m ²	
				1280
V.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
202 d.V.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych (222.5*5+11+7.4+7.7+7.8)*2	m ² m ²	
				2293
203 d.V.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (222.5*5+11+7.4+7.7+7.8)*2	m ² m ²	
				2293
V.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
204 d.V.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 222.5*5+11+7.4+7.7+7.8	m ² m ²	
				1146

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
V.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
205 d.V.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) (38+7.2+51.7+10.6+24.8+49)*2+1.5+3.8+3.8+1.5+1.5+3.8+7+57+21.3*2+40.1+25.2+8.2*4+2.6	m ²	
			m ²	
				586
206 d.V.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdy) 222.5*5+11+7.4+7.7+7.8+295	m ²	
			m ²	
				1441.40
V.V		NAWIERZCHNIE		
V.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
207 d.V.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 222.5*5+11+7.4+7.7+7.8	m ²	
			m ²	
				1146
208 d.V.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 222.5*5+11+7.4+7.7+7.8	m ²	
			m ²	
				1146
V.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
209 d.V.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy) 295	m ²	
			m ²	
				295
V.VI		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
V.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
210 d.V.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 306+396	m ²	
			m ²	
				702
V.VII		ELEMENTY ULIC		
V.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
211 d.V.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) 56	m	
			m	
				56
212 d.V.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 234.9+174.7+38.8	m	
			m	
				448
V.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
213 d.V.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (38+7.2+51.7+10.6+24.8+49)*2+1.5+3.8+3.8+1.5+1.5+3.8+7+57+21.3*2+40.1+25.2+8.2*4+2.6	m ²	
			m ²	
				586
V.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
214 d.V.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 45.2+25.1+12.5*4+34.9+51.4+14+26.8+9.8+16.6+12.5+10.6+15.5+55.7+37.7+7.2+7.2+57.8+12.6+25.1	m	
			m	
				516
215 d.V.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 111	m	
			m	
				111

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
VI		DG Nr 112423L Ul. Wiązowa		
VI.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
VI.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
216 d.VI.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0,24	km	
				0.24
VI.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
217 d.VI.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
		2876	m ²	
				2876
VI.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
218 d.VI.I.III		Rozebranie podbudowy skrzyżowań z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m ²	
		97.6	m ²	
				98
219 d.VI.I.III		Rozebranie nawierzchni skrzyżowań z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	
		97.6	m ²	
				98
220 d.VI.I.III		Rozebranie nawierzchni skrzyżowań z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²	
		97.6	m ²	
				98
221 d.VI.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		47	m ²	
				47
222 d.VI.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		8	m ²	
				8
223 d.VI.I.III	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	
		11	m ²	
				11
224 d.VI.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	
		33	m	
				33
VI.II		ROBOTY ZIEMNE		
VI.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
225 d.VI.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
		201	m ³	
				201
226 d.VI.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę	m ³	
		289	m ³	
				289
227 d.VI.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III	m ²	
		47	m ²	
				47
VI.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
228 d.VI.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m ³	
		201	m ³	
				201
229 d.VI.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III	m ²	
		574	m ²	
				574
VI.III		ODWODNIENIE		
VI.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
230 d.VI.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		147.4+2+1+5+9	m	
				164
231 d.VI.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		5+9+2.5+9+3.3+3.5+9+5+5+5+14+7.5+5+7.5+5	m	
				95
232 d.VI.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		11.7+7+7	m	
				26

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
233 d.VI.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	
		8	szt.	
				8
234 d.VI.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
		11+9	szt.	
				20
235 d.VI.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	
		11	szt.	
				11
VI.IV		PODBUDOWY		
VI.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
236 d.VI.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 236.5*5.6+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4+((19.5+34+12+16.1+16.1+19.5+23.5+3.2+24.9+10.4)*2+2.9+2.3+7+2.3*4+4.6+4.6+7.5+21+37.3+1.35+2.6+23.2)+90.1+133	m ²	
			m ²	
				2121
VI.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
237 d.VI.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu, parking)	m ²	
		315+90.1	m ²	
				405
VI.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
238 d.VI.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	
		236.5*5.6+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4	m ²	
				1416
VI.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
239 d.VI.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m ²	
		(236.5*5+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4)*2	m ²	
				2549
240 d.VI.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	
		(236.5*5+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4)*2	m ²	
				2549
VI.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
241 d.VI.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
		236.5*5+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4	m ²	
				1274
VI.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
242 d.VI.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik)	m ²	
		(19.5+34+12+16.1+16.1+19.5+23.5+3.2+24.9+10.4)*2+2.9+2.3+7+2.3*4+4.6+4.6+7.5+21+37.3+1.35+2.6+23.2	m ²	
				482
243 d.VI.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna, zjazdy i parkingi)	m ²	
		236.5*5+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4+315+90.1	m ²	
				1679.40
VI.V		NAWIERZCHNIE		
VI.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
244 d.VI.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1	m ²	
		236.5*5+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4	m ²	
				1274
245 d.VI.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1	m ²	
		236.5*5+7.7+7.7+18.2+15.2+21.6+21.4	m ²	
				1274
VI.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
246 d.VI.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy i parkingi)	m ²	
		315+90.1	m ²	
				405
VI.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
VI.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
247 d.VI.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm	m ²	
		47+574	m ²	
				621
VI.VII		ELEMENTY ULIC		
VI.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
248 d.VI.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdu) 60	m m	60
249 d.VI.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 57.7+172.4+248.8	m m	479
VI.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
250 d.VI.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (19.5+34+12+16.1+16.1+19.5+23.5+3.2+24.9+10.4)*2+2.9+2.3+7+2.3*4+4.6+4.6+7.5+21+37.3+1.35+2.6+23.2	m ² m ²	482
VI.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
251 d.VI.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 52.3+12.3+11.5+20.5+22.9+33.4+38+4+9.5+18+9.6+8+19.1+22.1+16.1+19.5+19.5+23.5+15.7+5.6+3.2+3.2+27.9+24.9+27.6	m m	468
252 d.VI.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 93	m m	93

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
VII		DG Nr 112408L Ul. Jaworowa		
VII.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
VII.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
253 d.VII.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.14	km km	 0.14
VII.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
254 d.VII.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 1388	m ² m ²	 1388
VII.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
255 d.VII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 15	m ² m ²	 15
256 d.VII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 1 x 3 m gr. 15 cm 41*3*1	m ² m ²	 123
257 d.VII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (zjazdu) 15	m ² m ²	 15
258 d.VII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 6	m m	 6
259 d.VII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 5	m m	 5
VII.II		ROBOTY ZIEMNE		
VII.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
260 d.VII.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 25	m ³ m ³	 25
261 d.VII.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę 506	m ³ m ³	 506
262 d.VII.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 92	m ² m ²	 92
VII.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
263 d.VII.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 25	m ³ m ³	 25
264 d.VII.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 61	m ² m ²	 61
VII.III		ODWODNIENIE		
VII.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
265 d.VII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III 28.7+5+10.8+11.2+10.2+11+10	m m	 87
266 d.VII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 21.7+5+10.8+5+10.2+5+2.5+8.9	m m	 69
267 d.VII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym SN wykopem otwartym w gruncie kat. III 11.7	m m	 12
268 d.VII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 7+7.1+6.4+6.4+6.3+6.9	m m	 40
269 d.VII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 3	szt. szt.	 3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
270 d.VII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych 6+7	szt. szt.	 13
271 d.VII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	 4
VII.IV		PODBUDOWY		
VII.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
272 d.VII.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (139.6*5.6+7.7+7.7)+(128.8+22.8+22.8+30.9)+(4.6+7.9+7.9+7.4+154.2+2+3.6+21.1)+(103.9*1.85)+133	m ² m ²	 1536
VII.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
273 d.VII.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu, parking, chodnik o konstr. jak dla zjazdu) 133+(128.8+22.8+22.6+30.9)+103.9*1.85	m ² m ²	 530
VII.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
274 d.VII.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 139.6*5.6+7.7+7.7	m ² m ²	 797
VII.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
275 d.VII.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych (139.6*5+7.7+7.7)*2	m ² m ²	 1427
276 d.VII.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (139.6*5+7.7+7.7)*2	m ² m ²	 1427
VII.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
277 d.VII.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 139.6*5+7.7+7.7	m ² m ²	 713
VII.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
278 d.VII.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) 4.6+7.9+7.9+7.4+154.2+2+3.6+21.1	m ² m ²	 209
279 d.VII.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdu, parking, i chodnik o konstrukcji jak dla zjazdu) (139.6*5+7.7+7.7)+133+(128.8+22.8+22.6+30.9)+103.9*1.85	m ² m ²	 1243.72
VII.V		NAWIERZCHNIE		
VII.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
280 d.VII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 139.6*5+7.7+7.7	m ² m ²	 713
281 d.VII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 139.6*5+7.7+7.7	m ² m ²	 713
VII.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
282 d.VII.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdu, parking, i chodniki o konstrukcji jak dla zjazdów) 133+(128.8+22.8+22.6+30.9)+103.9*1.85	m ² m ²	 530
283 d.VII.V.II	D 05.03.23	Przebrukowanie nawierzchni istniejącego parkingu z kostki betonowej gr. 8 cm z dostosowaniem do krawędzi proj chodnika, warstwa wyrównawcza z podsypki cementowo – piaskowej 1:4 gr. śr. gr. 8 cm 223	m ² m ²	 223
VII.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
VII.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
284 d.VII.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszkanką traw przy grubości humusu 5 cm 92+61	m ² m ²	 153
VII.VII		ELEMENTY ULIC		
VII.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
285 d.VII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdu) 24	m m	 24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
286 d.VII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 151.5+4+144.2	m m	
				300
VII.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
287 d.VII.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm 4.6+7.9+7.9+7.4+154.2+2+3.6+21.1	m ² m ²	
				209
VII.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
288 d.VII.VII.II 	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 12.1+12.1+11.4+8.3+11.2+34.8+23.9	m m	
				114
289 d.VII.VII.II 	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 60	m m	
				60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
VIII		DG Nr 112403L Ul. Grabowa		
VIII.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
VIII.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
290 d.VIII.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.68	km km	 0.68
VIII.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
291 d.VIII.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 10092	m ² m ²	 10092
VIII.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
292 d.VIII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o wym. 1 x 3 m gr. 15 cm 154*2+99+543+257*3	m ² m ²	 1721
VIII.II		ROBOTY ZIEMNE		
VIII.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
293 d.VIII.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 1076	m ³ m ³	 1076
294 d.VIII.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 462	m ² m ²	 462
VIII.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
295 d.VIII.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 1076	m ³ m ³	 1076
296 d.VIII.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie 10	m ³ m ³	 10
297 d.VIII.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 3965	m ² m ²	 3965
VIII.III		ODWODNIENIE		
VIII.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
298 d.VIII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 5+6+33.9+18.2+11.6	m m	 75
299 d.VIII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 8	m m	 8
VIII.III.II		D 03.05.01a Zbiorniki infiltracyjne		
300 d.VIII.III.II	D 03.05.01a	Wykonanie rowu infiltracyjnego (chlónnego) ze żwiru gr. 25 cm obłożonego podwójnie geowłókniną separacyjno-filtracyjną o gramaturze 500 g/m ² 112*0.6	m ² m ²	 67
VIII.IV		PODBUDOWY		
VIII.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
301 d.VIII.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (675.7*6.6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6)+((125.6+212.9+36.3+64.6+113.0+30.5)*2+21.7+21.7+28+64.1+19.6+19.6+28.4+27)+39	m ² m ²	 6647
VIII.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
302 d.VIII.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu) 39	m ² m ²	 39
VIII.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
303 d.VIII.IV.II I	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (675.7*6.6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6)+119*0.25	m ² m ²	 5242
VIII.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
304 d.VIII.IV.I V	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych (675.7*6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6)*2+119*0.06	m ² m ²	 9620

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
305 d.VIII.IV.I V	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (675.7*6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6)*2+119*0.06	m ² m ²	 9620
VIII.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
306 d.VIII.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (675.7*6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6)+119*0.15	m ² m ²	 4824
VIII.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
307 d.VIII.IV.V I	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) (125.6+212.9+36.3+64.6+113.0+30.5)*2+21.7+21.7+28+64.1+19.6+19.6+28.4+27	m ² m ²	 1396
308 d.VIII.IV.V I	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdy) (675.7*6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6+119*0.38)+39	m ² m ²	 4891
VIII.V		NAWIERZCHNIE		
VIII.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
309 d.VIII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 675.7*6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6+119*0.06	m ² m ²	 4814
310 d.VIII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 675.7*6+63.9+85.8+64.5+64.4+64.8+164.6+112.9+65.8+65.6	m ² m ²	 4807
VIII.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
311 d.VIII.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy) 39	m ² m ²	 39
VIII.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
VIII.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
312 d.VIII.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszkanką traw przy grubości humusu 5 cm 462+3965	m ² m ²	 4427
313 d.VIII.VI.I	D. 06.01.01	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 3.5	m m	 4
VIII.VI.II		D. 06.03.01. Ścinanie i uzupełnianie poboczy.		
314 d.VIII.VI.II	D.06.03.01	Uzupełnianie poboczy i zjazdów kruszywem łamanym 0+31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 0.75*134.2	m ² m ²	 101
VIII.VII		ELEMENTY ULIC		
VIII.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
315 d.VIII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) 4	m m	 4
316 d.VIII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 137.9+147.5+99.8+65.9+161.1+106.1+42.9+126.2+87.6+73.4+242.1+22.9	m m	 1313
VIII.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
317 d.VIII.VII.I I	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (125.6+212.9+36.3+64.6+113.0+30.5)*2+21.7+21.7+28+64.1+19.6+19.6+28.4+27	m ² m ²	 1396
VIII.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
318 d.VIII.VII.I II	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 274.8+240.3+225.0+53.1+74.9+73.1+75.5+73.1+123.5+118.8+79.2	m m	 1411
319 d.VIII.VII.I II	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 20	m m	 20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
IX		DG Nr 112410L Ul. Jeżynowa		
IX.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
IX.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
320 d.IX.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.14	km km	 0.14
IX.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
321 d.IX.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 2200	m ² m ²	 2200
IX.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
322 d.IX.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 10	m ² m ²	 10
323 d.IX.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (zjazdu) 43	m ² m ²	 43
324 d.IX.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 32	m ² m ²	 32
325 d.IX.I.III	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 57	m ² m ²	 57
326 d.IX.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 10	m m	 10
327 d.IX.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 12	m m	 12
IX.II		ROBOTY ZIEMNE		
IX.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
328 d.IX.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 56	m ³ m ³	 56
329 d.IX.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 0	m ² m ²	 0
IX.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
330 d.IX.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 56	m ³ m ³	 56
331 d.IX.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie 321	m ³ m ³	 321
332 d.IX.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 227	m ² m ²	 227
IX.III		ODWODNIENIE		
IX.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
333 d.IX.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 2+5*21+5.5+7.5+9*12+10*3+14.5+15+17+20.5+12	m m	 337
334 d.IX.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym sn wykopem otwartym w gruncie kat. III 6.5	m m	 7
335 d.IX.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 8.5+3*7	m m	 30
336 d.IX.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 6	szt. szt.	 6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
337 d.IX.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	
		7	szt.	
				7
338 d.IX.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	
		5	szt.	
				5
IX.IV		PODBUDOWY		
IX.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
339 d.IX.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 142.51*5.6+3*21+702+231	m ²	
			m ²	
				1794
IX.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
340 d.IX.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdy)	m ²	
		702	m ²	
				702
IX.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
341 d.IX.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	
		142.51*5.6+3*21	m ²	
				861
IX.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
342 d.IX.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m ²	
		(142.51*5+3*21.42)*2	m ²	
				1554
343 d.IX.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	
		(142.51*5+3*21.42)*2	m ²	
				1554
IX.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
344 d.IX.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
		142.51*5+3*21.42	m ²	
				777
IX.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
345 d.IX.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik)	m ²	
		(9.4+3+4.5+3.6+3.8+4.35+12.7+1+9.45+6.9+13.5+12.8)*2+(1.35+1.85+1.35)*4+42.85	m ²	
				231
346 d.IX.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna, zjazdy)	m ²	
		142.51*5+3*21.42+702	m ²	
				1479
IX.V		NAWIERZCHNIE		
IX.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
347 d.IX.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1	m ²	
		142.51*5+3*21.42	m ²	
				777
348 d.IX.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1	m ²	
		142.51*5+3*21.42	m ²	
				777
IX.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
349 d.IX.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy)	m ²	
		702	m ²	
				702
IX.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
IX.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
350 d.IX.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm	m ²	
		227	m ²	
				227
IX.VII		ELEMENTY ULIC		
IX.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
351 d.IX.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy)	m	
		112	m	
				112
352 d.IX.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	
		146+149.35	m	
				295
IX.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
353 d.IX.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (9.4+3+4.5+3.6+3.8+4.35+12.7+1+9.45+6.9+13.5+12.8)*2+(1.35+1.85+1.35)*4+42.85	m ² m ²	
				231
IX.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
354 d.IX.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 17.8+9.1+6+9+7.2+7.6+8.7+25.4+2+18.9+13.8+10.5+5.7+7.8+12.8+3.4+8.8+1.5	m m	
				176
355 d.IX.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 202	m m	
				202

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
X		DG Nr 112416L Ul. Malinowa odc. I		
X.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
X.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
356 d.X.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.13	km km	 0.13
X.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
357 d.X.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 1256	m ² m ²	 1256
X.II		ROBOTY ZIEMNE		
X.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
358 d.X.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 5	m ³ m ³	 5
359 d.X.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 0	m ² m ²	 0
X.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
360 d.X.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 5	m ³ m ³	 5
361 d.X.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie 365	m ³ m ³	 365
362 d.X.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 470	m ² m ²	 470
X.III		ODWODNIENIE		
X.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
363 d.X.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 29+9.5+10+6.5	m m	 55
364 d.X.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym sn wykopem otwartym w gruncie kat. III 11	m m	 11
365 d.X.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 9.5	m m	 10
366 d.X.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 4	szt. szt.	 4
367 d.X.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych 7	szt. szt.	 7
368 d.X.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1
X.IV		PODBUDOWY		
X.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
369 d.X.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 90.49*5.6+2*20*5.6+21*2+21+170	m ² m ²	 964
X.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
370 d.X.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu) 21	m ² m ²	 21
X.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
371 d.X.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 90.49*5.6+2*20*5.6+21*2	m ² m ²	 773
X.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
372 d.X.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych (90.49*5+2*20*5+21.42*2)*2	m ² m ²	1391
373 d.X.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (90.49*5+2*20*5+21.42*2)*2	m ² m ²	1391
X.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
374 d.X.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 90.49*5+2*20*5+21.42*2	m ² m ²	695
X.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
375 d.X.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) (44.75+24.8)*2+(1.5+1.35+4.85)*4	m ² m ²	170
376 d.X.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdy) 90.49*5+2*20*5+21.42*2+21	m ² m ²	716
X.V		NAWIERZCHNIE		
X.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
377 d.X.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 90.49*5+2*20*5+21.42*2	m ² m ²	695
378 d.X.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 90.49*5+2*20*5+21.42*2	m ² m ²	695
X.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
379 d.X.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy) 21	m ² m ²	21
X.VI		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
X.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
380 d.X.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 470	m ² m ²	470
X.VII		ELEMENTY ULIC		
X.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
381 d.X.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) 4	m m	4
382 d.X.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 73.49+111.42+32.42+11.5	m m	229
X.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
383 d.X.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (44.75+24.8)*2+(1.5+1.35+4.85)*4	m ² m ²	170
X.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
384 d.X.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 42.5+19.15+14+24.6+24.8*2	m m	150
385 d.X.VII.III	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 5	m m	5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
XI		DG Nr 112416L Ul. Malinowa odc. II		
XI.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
XI.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
386 d.XI.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.14	km km	0.14
XI.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
387 d.XI.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 537	m ² m ²	537
XI.II		ROBOTY ZIEMNE		
XI.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
388 d.XI.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 101	m ³ m ³	101
389 d.XI.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 45	m ² m ²	45
XI.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
390 d.XI.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 101	m ³ m ³	101
391 d.XI.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie 40	m ³ m ³	40
392 d.XI.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 18	m ² m ²	18
XI.III		ODWODNIENIE		
XI.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
393 d.XI.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 6	m m	6
394 d.XI.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	2
XI.III.II		D 03.05.01a Zbiorniki infiltracyjne		
395 d.XI.III.II	D 03.05.01a	Wykonanie rowu infiltracyjnego (chłonnego) ze żwiru gr. 25 cm obłożonego podwójnie geowłókniną separacyjno-filtracyjną o gramaturze 500 g/m2 26.5*2*0.6+0.9*2*0.6	m ² m ²	33
XI.IV		PODBUDOWY		
XI.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
396 d.XI.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 8.5*5.6+39*6.2	m ² m ²	289
XI.IV.II		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
397 d.XI.IV.II	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 8.5*5.6+39*6.2	m ² m ²	289
XI.IV.III		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
398 d.XI.IV.III	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych 8.5*5+39*5.12+8.5*5+39*5.3	m ² m ²	491
399 d.XI.IV.III	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową 8.5*5+39*5.12+8.5*5+39*5.3	m ² m ²	491
XI.IV.IV		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
400 d.XI.IV.IV	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8.5*5+39*5.3	m ² m ²	249
XI.IV.V		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
401 d.XI.IV.V	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna) 8.5*5+39*5.78	m ² m ²	
				268
XI.V		NAWIERZCHNIE		
XI.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
402 d.XI.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 8.5*5+39*5.12	m ² m ²	
				242
403 d.XI.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 47.5*5	m ² m ²	
				238
XI.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
XI.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
404 d.XI.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 45+18	m ² m ²	
				63
405 d.XI.VI.I	D. 06.01.01	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 3+3	m m	
				6
406 d.XI.VI.I	D. 06.01.01.	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm 26.5*2.65*2+9*2.35*2	m ² m ²	
				183
XI.VI.II		D. 06.03.01. Ścinanie i uzupełnianie poboczy.		
407 d.XI.VI.II	D.06.03.01	Uzupełnianie poboczy i zjazdów kruszywem łamanym 0+31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 0.75*39+1+39	m ² m ²	
				69

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
XII		DG Nr 112404L Ul. Jagodowa		
XII.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
XII.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
408 d.XII.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.14	km km	0.14
XII.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
409 d.XII.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 2000	m ² m ²	2000
XII.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
410 d.XII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 12	m ² m ²	12
411 d.XII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (zjazd) 78	m ² m ²	78
412 d.XII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 63	m ² m ²	63
413 d.XII.I.III	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 19	m ² m ²	19
414 d.XII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 8	m m	8
415 d.XII.I.III	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 42	m m	42
XII.II		ROBOTY ZIEMNE		
XII.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
416 d.XII.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 178	m ³ m ³	178
417 d.XII.II.I	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę 161	m ³ m ³	161
418 d.XII.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 0	m ² m ²	0
XII.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
419 d.XII.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 178	m ³ m ³	178
420 d.XII.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 414	m ² m ²	414
XII.III		ODWODNIENIE		
XII.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
421 d.XII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 3+5*5+4.5+7+4*9+10+24	m m	110
422 d.XII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych na istniejącym gazociągu wykopem otwartym w gruncie kat. III 7+7	m m	14
423 d.XII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 5	szt. szt.	5
424 d.XII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych 5	szt. szt.	5
XII.IV		PODBUDOWY		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
XII.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
425 d.XII.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 142.5*5.6+4*21+258+348	m ²	
			m ²	
				1488
XII.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
426 d.XII.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdy)	m ²	
		258	m ²	
				258
XII.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
427 d.XII.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	
		142.5*5.6+4*21	m ²	
				882
XII.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
428 d.XII.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m ²	
		(142.5*5+4*21.42)*2	m ²	
				1596
429 d.XII.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	
		(142.5*5+4*21.42)*2	m ²	
				1596
XII.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
430 d.XII.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
		142.5*5+4*21.42	m ²	
				798
XII.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
431 d.XII.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik)	m ²	
		(13.85+7.7+4.25+4.15+4.4+79)*2+(1.35+1.85)*4+57.2+51.1	m ²	
				348
432 d.XII.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna, zjazdy)	m ²	
		142.5*5+4*21.42+258	m ²	
				1056
XII.V		NAWIERZCHNIE		
XII.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
433 d.XII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1	m ²	
		142.5*5+4*21.42	m ²	
				798
434 d.XII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1	m ²	
		142.5*5+4*21.42	m ²	
				798
XII.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
435 d.XII.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy)	m ²	
		258	m ²	
				258
XII.VI		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
XII.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
436 d.XII.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszkanką traw przy grubości humusu 5 cm	m ²	
		414	m ²	
				414
XII.VII		ELEMENTY ULIC		
XII.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
437 d.XII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy)	m	
		40	m	
				40
438 d.XII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	
		151.84+151.84	m	
				304
XII.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
439 d.XII.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	
		(13.85+7.7+4.25+4.15+4.4+79)*2+(1.35+1.85)*4+57.2+51.1	m ²	
				348
XII.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
440 d.XII.VII.II 	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 10.7+7.6+5.3+11.6+5.7+8.5+8.3+8.8+91+81+14.5	m m	 253
441 d.XII.VII.II 	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 72	m m	 72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
XIII		DG Nr 112419L Ul. Poziomkowa		
XIII.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
XIII.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
442 d.XIII.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.30	km	
				0.30
XIII.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
443 d.XIII.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
		2710	m ²	
				2710
XIII.II		ROBOTY ZIEMNE		
XIII.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
444 d.XIII.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
		174	m ³	
				174
445 d.XIII.II.I	D. 02.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III	m ²	
		0	m ²	
				0
XIII.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
446 d.XIII.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m ³	
		174	m ³	
				174
447 d.XIII.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie	m ³	
		137	m ³	
				137
448 d.XIII.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III	m ²	
		922	m ²	
				922
XIII.III		ODWODNIENIE		
XIII.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
449 d.XIII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		6+6	m	
				12
450 d.XIII.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym sn wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	
		6	m	
				6
451 d.XIII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	
		9	szt.	
				9
452 d.XIII.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	
		5	szt.	
				5
XIII.IV		PODBUDOWY		
XIII.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
453 d.XIII.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	
		157.13*5.6+20*0.5*(5.6+6.6)+27.08*6.6+20*0.5*(5.6+6.6)+80.14*5.6+20*5.6+2*21+20*5.6+21+17	m ²	
				2055
XIII.IV.II		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
454 d.XIII.IV.II	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	
		157.13*5.6+20*0.5*(5.6+6.6)+27.08*6.6+20*0.5*(5.6+6.6)+80.14*5.6+20*5.6+2*21+20*5.6+21+17	m ²	
				2055
XIII.IV.III		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
455 d.XIII.IV.II I	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m ²	
		(157.13*5+20*0.5*(5+6))+27.08*6+20*0.5*(5+6)+80.14*5+20*5+2*21.42+20*5+21.94+17.44)*2	m ²	
				3702
456 d.XIII.IV.II I	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	
		(157.13*5+20*0.5*(5+6))+27.08*6+20*0.5*(5+6)+80.14*5+20*5+2*21.42+20*5+21.94+17.44)*2	m ²	
				3702
XIII.IV.IV		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
457 d.XIII.IV.I V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 157.13*5+20*0.5*(5+6)+27.08*6+20*0.5*(5+6)+80.14*5+20*5+2*21.42+20*5+21.94+17.44	m ² m ²	1851
XIII.IV.V		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
458 d.XIII.IV.V	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna) 157.13*5+20*0.5*(5+6)+27.08*6+20*0.5*(5+6)+80.14*5+20*5+2*21.42+20*5+21.94+17.44	m ² m ²	1851
XIII.V		NAWIERZCHNIE		
XIII.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
459 d.XIII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 157.13*5+20*0.5*(5+6)+27.08*6+20*0.5*(5+6)+80.14*5+20*5+2*21.42+20*5+21.94+17.44	m ² m ²	1851
460 d.XIII.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 157.13*5+20*0.5*(5+6)+27.08*6+20*0.5*(5+6)+80.14*5+20*5+2*21.42+20*5+21.94+17.44	m ² m ²	1851
XIII.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
XIII.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
461 d.XIII.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 922	m ² m ²	922
XIII.VII		ELEMENTY ULIC		
XIII.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
462 d.XIII.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 83+244.6+205+125.7	m m	658

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
XIV		DG Nr 112425L Ul. Wrzosowa		
XIV.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
XIV.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
463 d.XIV.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.17	km km	
				0.17
XIV.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
464 d.XIV.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm. 1811	m ² m ²	
				1811
XIV.I.III		D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
465 d.XIV.I.III	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 7.2	m ² m ²	
				7
XIV.II		ROBOTY ZIEMNE		
XIV.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
466 d.XIV.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 86	m ³ m ³	
				86
XIV.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
467 d.XIV.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 86	m ³ m ³	
				86
468 d.XIV.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie 173	m ³ m ³	
				173
469 d.XIV.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 639	m ² m ²	
				639
XIV.III		ODWODNIENIE		
XIV.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
470 d.XIV.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym i elektroenergetycznym nn wykopem otwartym w gruncie kat. III 3+2*4.5+9+9.5	m m	
				31
471 d.XIV.III.I	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 160 mm na istniejącym kablu elektroenergetycznym sn wykopem otwartym w gruncie kat. III 25	m m	
				25
472 d.XIV.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem 5	szt. szt.	
				5
473 d.XIV.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych 6	szt. szt.	
				6
474 d.XIV.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	
				1
XIV.IV		PODBUDOWY		
XIV.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
475 d.XIV.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 159.5*5.6+2*20*5.6+4*21+298+141	m ² m ²	
				1640
XIV.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
476 d.XIV.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdy) 143	m ² m ²	
				143
XIV.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozoochronna		
477 d.XIV.IV.II I	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 159.5*5.6+2*20*5.6+4*21	m ² m ²	
				1201
XIV.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
478 d.XIV.IV.I V	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych (159.5*5+2*20*5+4*21.42)*2	m ² m ²	 2166
479 d.XIV.IV.I V	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (159.5*5+2*20*5+4*21.42)*2	m ² m ²	 2166
XIV.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
480 d.XIV.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 159.5*5+2*20*5+4*21.42	m ² m ²	 1083
XIV.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
481 d.XIV.IV.V I	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik) (17+6.2+13.6+67.3+17.8+7.5)*2+(4+1.85+4)*4	m ² m ²	 298
482 d.XIV.IV.V I	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (dr. gminna, zjazdy) 159.5*5+2*20*5+4*21.42+143	m ² m ²	 1226
XIV.V		NAWIERZCHNIE		
XIV.V.I		D. 05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
483 d.XIV.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jak dla KR1 159.5*5+2*20*5+4*21.42	m ² m ²	 1083
484 d.XIV.V.I	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 159.5*5+2*20*5+4*21.42	m ² m ²	 1083
XIV.V.II		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
485 d.XIV.V.II	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zjazdy) 141	m ² m ²	 141
XIV.VI		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
XIV.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
486 d.XIV.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 639	m ² m ²	 639
XIV.VII		ELEMENTY ULIC		
XIV.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
487 d.XIV.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) 20	m m	 20
488 d.XIV.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 369	m m	 369
XIV.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
489 d.XIV.VII.I I	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (17+6.2+13.6+67.3+17.8+7.5)*2+(4+1.85+4)*4	m ² m ²	 298
XIV.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
490 d.XIV.VII.I II	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 41+12.4+27.2+102+67.3+27	m m	 277
491 d.XIV.VII.I II	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (obramowanie zjazdów) 34	m m	 34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
XV		DG Nr 112414L Ul. Konwaliowa		
XV.I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
XV.I.I		D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
492 d.XV.I.I	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.12	km	
				0.12
XV.I.II		D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
493 d.XV.I.II	D. 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm.	m ²	
		1349	m ²	
				1349
XV.II		ROBOTY ZIEMNE		
XV.II.I		D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
494 d.XV.II.I	D. 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m ³	
		108	m ³	
				108
XV.II.II		D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
495 d.XV.II.II	D. 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m ³	
		108	m ³	
				108
496 d.XV.II.II	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu, formowanie i zagęszczanie	m ³	
		163	m ³	
				163
497 d.XV.II.II	D. 02.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III	m ²	
		453	m ²	
				453
XV.III		ODWODNIENIE		
XV.III.I		D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych		
498 d.XV.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	
		2	szt.	
				2
499 d.XV.III.I	D. 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	
		6	szt.	
				6
XV.IV		PODBUDOWY		
XV.IV.I		D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.		
500 d.XV.IV.I	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	
		115.5*5.6+20*5.6+4*21+262+36	m ²	
				1141
XV.IV.II		D.04.02.01 Warstwa odsączająca		
501 d.XV.IV.II	D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej o gr.14 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym (zjazdu)	m ²	
		35.75	m ²	
				36
XV.IV.III		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna		
502 d.XV.IV.III	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej o gr.10 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	
		115.5*5.6+20*5.6+4*21	m ²	
				843
XV.IV.IV		D. 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
503 d.XV.IV.IV	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m ²	
		(115.5*5+20*5+4*21.42)*2	m ²	
				1526
504 d.XV.IV.IV	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	
		(115.5*5+20*5+4*21.42)*2	m ²	
				1526
XV.IV.V		D. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
505 d.XV.IV.V	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
		115.5*5+20*5+4*21.42	m ²	
				763
XV.IV.VI		D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem		
506 d.XV.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodnik)	m ²	
		(23.6+70.95+36.6)*2	m ²	
				262

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
507 d.XV.IV.VI	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm(dr. gminna, zjazdy) 115.5*5+20*5+4*21.42+35.75	m ² m ²	
				799
XV.V		NAWIERZCHNIE		
XV.V.I		D. 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
508 d.XV.V.I	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (dr. gminna, zjazdy) 115.5*5+20*5+4*21.42+35.75	m ² m ²	
				799
XV.VI		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
XV.VI.I		D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
509 d.XV.VI.I	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, pasów zieleni mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm 453	m ² m ²	
				453
XV.VII		ELEMENTY ULIC		
XV.VII.I		D. 08.01.01. Krawężniki uliczne betonowe		
510 d.XV.VII.I	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 87+33+50+93	m m	
				263
XV.VII.II		D. 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
511 d.XV.VII.II	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (23.6+70.95+36.6)*2	m ² m ²	
				262
XV.VII.III		D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
512 d.XV.VII.III	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodnik) 74+76.5+79+17.6	m m	
				247

Km	Powierzchnia		Sr. powierzh.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
	m ²		m ²		m.	m ³		m ³	m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
225.46	2.61	0.73	2.435	0.825	19.71	48	16	16	32	0	264	-
239.00	2.61	0.73	2.61	0.73	13.54	35	10	10	25	0	289	-
Razem:					236.5	490	201	199	291	2	289	-

Ul. Jaworowa												
2.50	5.71	0.13	5.71	0.13	6.25	36	1	1	35	0	-	-
8.75	5.71	0.13	5.65	0.16	11.94	67	2	2	65	0	35	-
20.69	5.59	0.19	4.12	0.185	27.87	115	5	5	110	0	100	-
48.56	2.65	0.18	2.74	0.185	19.01	52	4	4	48	0	210	-
67.57	2.83	0.19	2.77	0.185	24.83	69	5	5	64	0	258	-
92.40	2.71	0.18	3.385	0.265	20.61	70	5	5	65	0	322	-
113.01	4.06	0.35	4.16	0.195	11.48	48	2	2	46	0	387	-
124.49	4.26	0.04	4.26	0.04	17.41	74	1	1	73	0	433	-
141.90	4.26	0.04	4.26	0.04	17.41	74	1	1	73	0	506	-
Razem:					139.4	531	25	25	506	0	506	-

Ul. Grabowa												
0.00	2.2	0.63	2.2	0.63	31.34	69	20	20	49	0	-	-
31.34	2.2	0.63	1.93	1.005	20.04	39	20	20	19	0	49	-
51.38	1.66	1.38	2.01	1.29	30.41	61	39	39	22	0	68	-
81.79	2.36	1.2	2.575	1.12	21.52	55	24	24	31	0	90	-
103.31	2.79	1.04	2.01	1.6	56.98	115	91	91	24	0	121	-
160.29	1.23	2.16	1.125	2.285	30.90	35	71	35	0	36	145	-
191.19	1.02	2.41	0.805	2.24	29.57	24	66	24	0	42	109	-
220.76	0.59	2.07	0.815	1.45	26.89	22	39	22	0	17	67	-
247.66	1.04	0.83	1.25	0.86	25.73	32	22	22	10	0	50	-
273.39	1.46	0.89	0.795	2.265	41.48	33	94	33	0	61	60	-
314.87	0.13	3.64	0.295	3.365	26.50	8	89	8	0	81	-	1
341.37	0.46	3.09	0.33	3.05	14.65	5	45	5	0	40	-	82

Km	Powierzchnia		Sr. powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
	m ²		m ²		m.	m ³		m ³	m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
356.02	0.2	3.01	0.93	2.385	19.78	18	47	18	0	29	-	122
375.80	1.66	1.76	2.105	1.215	23.54	50	29	29	21	0	-	151
399.34	2.55	0.67	2.3	1.015	46.96	108	48	48	60	0	-	130
446.30	2.05	1.36	1.92	1.68	27.53	53	46	46	7	0	-	70
473.83	1.79	2	1.415	2.19	58.94	83	129	83	0	46	-	63
532.77	1.04	2.38	1.37	1.895	27.76	38	53	38	0	15	-	109
560.53	1.7	1.41	2.205	0.935	19.68	43	18	18	25	0	-	124
580.21	2.71	0.46	1.675	1.22	29.46	49	36	36	13	0	-	99
609.67	0.64	1.98	1.78	1.12	49.98	89	56	56	33	0	-	86
659.65	2.92	0.26	2.92	0.26	16.05	47	4	4	43	0	-	53
675.70	2.92	0.26									-	10
			Razem:		675.7	1076	1086	719	357	367	-	10

Ul. Akacyjowa												
0.00	2.59	0.46	2.59	0.46	2.28	6	1	1	5	0	-	-
2.28	2.59	0.46	2.275	0.52	33.50	76	17	17	59	0	5	-
35.78	1.96	0.58	1.985	0.605	20.06	40	12	12	28	0	64	-
55.84	2.01	0.63	2.065	0.665	20.74	43	14	14	29	0	92	-
76.58	2.12	0.7	2.105	0.615	43.07	91	26	26	65	0	121	-
119.65	2.09	0.53	2.315	1.01	21.94	51	22	22	29	0	186	-
141.59	2.54	1.49	2.51	1.48	12.75	32	19	19	13	0	215	-
154.34	2.48	1.47	2.115	1.16	28.96	61	34	34	27	0	228	-
183.30	1.75	0.85	1.54	1.065	14.40	22	15	15	7	0	255	-
197.70	1.33	1.28	0.855	1.415	16.15	14	23	14	0	9	262	-
213.85	0.38	1.55	1.37	1.02	10.83	15	11	11	4	0	253	-
224.68	2.36	0.49	2.205	0.605	14.05	31	9	9	22	0	257	-
238.73	2.05	0.72	1.725	1.135	17.05	29	19	19	10	0	279	-
255.78	1.4	1.55	1.565	1.335	18.76	29	25	25	4	0	289	-

Km	Powierzchnia		Sr. powierzh.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
	m ²		m ²		m.	m ³		m ³	m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
274.54	1.73	1.12	1.54	0.93	35.31	54	33	33	21	0	293	-
309.85	1.35	0.74	1.05	1.15	34.47	36	40	36	0	4	314	-
344.32	0.75	1.56	0.92	1.225	24.94	23	31	23	0	8	310	-
369.26	1.09	0.89	1.45	0.67	26.27	38	18	18	20	0	302	-
395.53	1.81	0.45	1.63	0.94	19.71	32	19	19	13	0	322	-
415.24	1.45	1.43	1.635	1.215	23.25	38	28	28	10	0	335	-
438.49	1.82	1	1.94	1.105	34.16	66	38	38	28	0	345	-
472.65	2.06	1.21	2.29	0.94	7.16	16	7	7	9	0	373	-
479.81	2.52	0.67	1.575	1.165	24.06	38	28	28	10	0	382	-
503.87	0.63	1.66	0.805	1.475	23.31	19	34	19	0	15	392	-
527.18	0.98	1.29	0.99	1.155	24.45	24	28	24	0	4	377	-
551.63	1	1.02	1.645	0.655	23.10	38	15	15	23	0	373	-
574.73	2.29	0.29	2	0.365	30.10	60	11	11	49	0	396	-
604.83	1.71	0.44	1.515	0.875	18.93	29	17	17	12	0	445	-
623.76	1.32	1.31	1.2	1.19	35.19	42	42	42	0	0	457	-
658.95	1.08	1.07	1.03	0.88	24.51	25	22	22	3	0	457	-
683.46	0.98	0.69	1.025	0.715	29.33	30	21	21	9	0	460	-
712.79	1.07	0.74	1	0.725	22.71	23	16	16	7	0	469	-
735.50	0.93	0.71	1.33	0.55	23.50	31	13	13	18	0	476	-
759.00	1.73	0.39	1.365	0.825	20.77	28	17	17	11	0	494	-
779.77	1	1.26	1	1.26	26.02	26	33	26	0	7	505	-
805.79	1	1.26									498	-
Razem:					805.79	1256	758	711	545	47	498	-

Ul. Lipowa odc. I

2.62	2	1.11	2	1.11	28.12	56	31	31	25	0	-	-
30.74	2	1.11	1.995	1.125	20.96	42	24	24	18	0	25	-
51.70	1.99	1.14	1.965	1.16	44.00	86	51	51	35	0	43	-

Km	Powierzchnia		Sr. powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
	m ²		m ²		m.	m ³		m ³	m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
343.85	1.36	1.06	1.145	1.935	17.55	20	34	20	0	14	53	-
368.02	1.5	1.5	1.43	1.28	24.17	35	31	31	4	0	57	-
Razem:					365.4	540	483	359	181	124	57	-
Ul. Jeżynowa												
2.50	0.65	1.44	0.615	1.385	4.44	3	6	3	0	3	-	-
6.94	0.58	1.33	0.765	0.91	17.53	13	16	13	0	3	-	3
24.47	0.95	0.49	0.645	1.055	32.17	21	34	21	0	13	-	6
56.64	0.34	1.62	0.355	2.16	16.33	6	35	6	0	29	-	19
72.97	0.37	2.7	0.32	2.88	32.70	10	94	10	0	84	-	48
105.67	0.27	3.06	0.135	4.31	22.53	3	97	3	0	94	-	132
128.20	0	5.56	0	5.63	16.81	0	95	0	0	95	-	226
145.01	0	5.7									-	321
Razem:					142.51	56	377	56	0	321	-	321
Ul. Malinowa odc. I												
145.01	0	5.7	0	5.405	12.21	0	66	0	0	66	-	-
157.22	0	5.11	0.005	3.95	16.11	0	64	0	0	64	-	66
173.33	0.01	2.79	0.005	3.595	18.21	0	65	0	0	65	-	130
191.54	0	4.4	0	4.16	17.39	0	72	0	0	72	-	195
208.93	0	3.92	0.095	3.325	20.40	2	68	2	0	66	-	267
229.33	0.19	2.73	0.255	2.69	11.17	3	30	3	0	27	-	333
240.50	0.32	2.65									-	360
Razem:					95.49	5	365	5	0	360	-	360
Ul. Malinowa odc. II												
0.00	0	5.65	1.09	4.825	20.74	23	100	23	0	77	-	-
20.74	2.18	4	2.445	2.145	18.79	46	40	40	6	0	-	77
39.53	2.71	0.29	4.01	0.145	7.97	32	1	1	31	0	-	71
47.50	5.31	0									-	40
Razem:					47.5	101	141	64	37	77	-	40
Ul. Jagodowa												
240.50	0.32	2.65	0.7	2.315	5.19	4	12	4	0	8	-	-
245.69	1.08	1.98	1.91	1.09	19.73	38	22	22	16	0	-	8

Km	Powierzchnia		Śr. powierzh.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miejs.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
	m^2		m^2		$m.$	m^3		m^3	m^3		m^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95.16	0.4	2.05	0.365	1.915	22.41	8	43	8	0	35	-	125
116.01	0.19	2.34	0.295	2.195	20.85	6	46	6	0	40	-	165
137.29	0.54	0.76	0.365	1.55	21.28	8	33	8	0	25	-	190
149.88	0.74	0.67	0.64	0.715	12.59	8	9	8	0	1	-	191
168.00	2.12	0.19	1.43	0.43	18.12	26	8	8	18	0	-	173
Razem:					159.5	86	259	68	18	191	-	173
Ul. Konwaliowa												
2.50	0	5.3	0	4.815	10.06	0	48	0	0	48	-	-
12.56	0	4.33	0.5	3.06	25.75	13	79	13	0	66	-	48
38.31	1	1.79	0.855	1.945	25.08	21	49	21	0	28	-	114
63.39	0.71	2.1	0.99	2.125	21.92	22	47	22	0	25	-	142
85.31	1.27	2.15	1.405	1.755	20.55	29	36	29	0	7	-	167
105.86	1.54	1.36	1.855	0.95	12.14	23	12	12	11	0	-	174
118.00	2.17	0.54									-	163
Razem:					115.5	108	271	97	11	174	-	163

TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA SKARP I ROWÓW

BRANŻA DROGOWA

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
Ul. Lipowa odc. II										
2.75	1.40				0.90			11.20		
		1.40	8.53	11.94		0.90	7.67		11.2	95.5024
11.28	1.40				0.90			11.20		
		1.95	17.33	33.78		1.65	28.59		11.2	194.04
28.60	2.50				2.40			11.20		
		1.65	23.94	39.50		2.40	57.45		9.35	223.811
52.54	0.80				2.40			7.50		
		0.80	18.22	14.57		2.35	42.81		7.5	136.628
70.76	0.80				2.30			7.50		
		0.40	23.04	9.22		2.55	58.76		7.4	170.518
93.80	0.00				2.80			7.30		
		0.00	30.70	0.00		2.80	85.95		7.4	227.15
124.50	0.00				2.80			7.50		
		0.00	13.64	0.00		2.80	38.18		7.5	102.263
138.13	0.00				2.80			7.50		
		0.00	16.10	0.00		2.80	45.09		7.5	120.78
154.23	0.00				2.80			7.50		
		1.65	22.83	37.67		1.40	31.96		7.55	172.367
177.06	3.30				0.00			7.60		
		3.30	19.93	65.76		0.00	0.00		7.6	151.453
196.99	3.30				0.00			7.60		
		3.30	28.31	93.42		0.00	0.00		7.6	215.141
225.30	3.30				0.00			7.60		
Razem:			222.6	306		396				1810

Ul. Wiązowa										
2.50	2.00				2.20			11.60		
		2.00	5.36	10.72		2.20	11.80		11.6	62.1992
7.86	2.00				2.20			11.60		
		1.45	12.90	18.70		2.40	30.95		11.4	147.026
20.76	0.90				2.60			11.20		
		0.45	18.35	8.26		3.05	55.97		11.5	211.037
39.11	0.00				3.50			11.80		
		0.00	25.03	0.00		3.50	87.60		11.8	295.342
64.14	0.00				3.50			11.80		
		0.00	16.41	0.00		2.20	36.09		11.45	187.837
80.54	0.00				0.90			11.10		
		0.00	21.24	0.00		0.90	19.11		13	276.055
101.78	0.00				0.90			14.90		
		0.00	22.78	0.00		0.85	19.36		12.95	294.962
124.56	0.00				0.80			11.00		
		0.00	20.86	0.00		1.75	36.50		10.55	220.062
145.42	0.00				2.70			10.10		
		0.15	19.92	2.99		2.55	50.79		12.35	245.975
165.33	0.30				2.40			14.60		
		0.15	40.42	6.06		2.90	117.22		12.35	499.175
205.75	0.00				3.40			10.10		
		0.00	19.71	0.00		3.30	65.03		12.25	241.386
225.46	0.00				3.20			14.40		

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
239.00	0.00	0.00	13.54	0.00	3.20	3.20	43.34	14.40	14.4	195.034
Razem:			236.5	47			574			2876

Ul. Jaworowa										
2.50	0.60				0.00			12.20		
		0.60	6.25	3.75		0.00	0.00		12.2	76.2378
8.75	0.60				0.00			12.20		
		0.60	11.94	7.16		0.00	0.00		12.2	145.644
20.69	0.60				0.00			12.20		
		0.30	27.87	8.36		0.25	6.97		9.95	277.297
48.56	0.00				0.50			7.70		
		0.30	19.01	5.70		0.25	4.75		7.7	146.392
67.57	0.60				0.00			7.70		
		0.60	24.83	14.90		0.00	0.00		7.7	191.214
92.40	0.60				0.00			7.70		
		0.75	20.61	15.46		0.60	12.37		9.75	200.957
113.01	0.90				1.20			11.80		
		0.75	11.48	8.61		1.25	14.35		12	137.772
124.49	0.60				1.30			12.20		
		1.60	17.41	27.85		1.30	22.63		12.2	212.365
141.90	2.60				1.30			12.20		
Razem:			139.4	92			61			1388

Ul. Grabowa										
0.00	3.10				3.70			15.60		
		3.10	31.34	97.16		3.70	115.97		15.6	488.935
31.34	3.10				3.70			15.60		
		3.05	20.04	61.12		4.35	87.17		16.1	322.644
51.38	3.00				5.00			16.60		
		3.20	30.41	97.31		4.80	145.97		16.55	503.286
81.79	3.40				4.60			16.50		
		3.55	21.52	76.38		4.50	96.82		16.5	355.014
103.31	3.70				4.40			16.50		
		1.85	56.98	105.41		5.55	316.24		15.75	897.435
160.29	0.00				6.70			15.00		
		0.00	30.90	0.00		6.75	208.58		15.05	465.06
191.19	0.00				6.80			15.10		
		0.00	29.57	0.00		6.75	199.62		15	443.61
220.76	0.00				6.70			14.90		
		0.00	26.89	0.00		6.35	170.76		14.65	393.968
247.66	0.00				6.00			14.40		
		0.00	25.73	0.00		6.10	156.97		18.55	477.329
273.39	0.00				6.20			22.70		
		0.00	41.48	0.00		6.90	286.21		19.25	798.471
314.87	0.00				7.60			15.80		
		0.00	26.50	0.00		7.70	204.07		15.9	421.398
341.37	0.00				7.80			16.00		
		0.00	14.65	0.00		7.65	112.10		15.85	232.25
356.02	0.00				7.50			15.70		
		0.00	19.78	0.00		6.70	132.50		14.9	294.662
375.80	0.00				5.90			14.10		
		0.35	23.54	8.24		5.05	118.88		13.7	322.498
399.34	0.70				4.20			13.30		

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
		0.35	46.96	16.44		4.95	232.45		13.7	643.352
446.30	0.00				5.70			14.10		
		0.00	27.53	0.00		6.35	174.83		14.65	403.344
473.83	0.00				7.00			15.20		
		0.00	58.94	0.00		6.95	409.60		14.2	836.877
532.77	0.00				6.90			13.20		
		0.00	27.76	0.00		6.35	176.28		12.65	351.177
560.53	0.00				5.80			12.10		
		0.00	19.68	0.00		5.25	103.34		11.65	229.319
580.21	0.00				4.70			11.20		
		0.00	29.46	0.00		5.60	164.98		12	353.532
609.67	0.00				6.50			12.80		
		0.00	49.98	0.00		5.55	277.37		12.95	647.189
659.65	0.00				4.60			13.10		
		0.00	16.05	0.00		4.60	73.84		13.1	210.294
675.70	0.00				4.60			13.10		
Razem:			675.7	462				3965	10092	

Ul. Akacjowa										
0.00	0.70				2.46			6.65		
		0.70	2.28	1.60		2.46	5.61		6.585	15.0138
2.28	0.70				2.46			6.52		
		0.35	33.50	11.73		2.87	96.15		6.575	220.263
35.78	0.00				3.28			6.63		
		0.00	20.06	0.00		3.23	64.69		6.62	132.797
55.84	0.00				3.17			6.61		
		0.24	20.74	4.98		2.80	58.07		6.585	136.573
76.58	0.48				2.43			6.56		
		0.24	43.07	10.34		2.81	121.03		6.555	282.324
119.65	0.00				3.19			6.55		
		0.00	21.94	0.00		3.33	72.95		8.695	190.768
141.59	0.00				3.46			10.84		
		0.00	12.75	0.00		3.63	46.22		10.895	138.911
154.34	0.00				3.79			10.95		
		0.55	28.96	15.78		3.30	95.42		8.985	260.206
183.30	1.09				2.80			7.02		
		0.55	14.40	7.85		3.23	46.51		7.005	100.872
197.70	0.00				3.66			6.99		
		0.00	16.15	0.00		3.86	62.34		7.185	116.038
213.85	0.00				4.06			7.38		
		0.00	10.83	0.00		3.83	41.48		7.35	79.6005
224.68	0.00				3.60			7.32		
		0.00	14.05	0.00		3.49	49.03		7.28	102.284
238.73	0.00				3.38			7.24		
		0.00	17.05	0.00		3.57	60.78		7.135	121.652
255.78	0.00				3.75			7.03		
		0.00	18.76	0.00		3.58	67.16		7.315	137.229
274.54	0.00				3.41			7.60		
		0.00	35.31	0.00		3.53	124.64		7.345	259.352
309.85	0.00				3.65			7.09		
		0.00	34.47	0.00		3.78	130.12		7.1	244.737
344.32	0.00				3.90			7.11		
		0.00	24.94	0.00		3.75	93.53		7.095	176.949
369.26	0.00				3.60			7.08		

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
		0.00	26.27	0.00		3.69	96.80		7.1	186.517
395.53	0.00				3.77			7.12		
		0.00	19.71	0.00		3.81	75.10		7.13	140.532
415.24	0.00				3.85			7.14		
		0.00	23.25	0.00		3.75	87.07		7.055	164.029
438.49	0.00				3.64			6.97		
		0.00	34.16	0.00		3.63	124.00		7.465	255.004
472.65	0.00				3.62			7.96		
		0.00	7.16	0.00		3.38	24.17		7.725	55.311
479.81	0.00				3.13			7.49		
		0.00	24.06	0.00		3.98	95.64		7.81	187.909
503.87	0.00				4.82			8.13		
		0.00	23.31	0.00		4.73	110.14		8.145	189.86
527.18	0.00				4.63			8.16		
		0.00	24.45	0.00		4.30	105.01		8.1	198.045
551.63	0.00				3.96			8.04		
		0.00	23.10	0.00		3.67	84.78		7.89	182.259
574.73	0.00				3.38			7.74		
		0.00	30.10	0.00		3.63	109.26		7.685	231.319
604.83	0.00				3.88			7.63		
		0.00	18.93	0.00		3.97	75.06		7.595	143.773
623.76	0.00				4.05			7.56		
		0.00	35.19	0.00		3.92	137.94		7.345	258.471
658.95	0.00				3.79			7.13		
		0.00	24.51	0.00		3.68	90.20		7.145	175.124
683.46	0.00				3.57			7.16		
		0.00	29.33	0.00		3.71	108.81		7.175	210.443
712.79	0.00				3.85			7.19		
		0.00	22.71	0.00		3.75	85.16		7.095	161.127
735.50	0.00				3.65			7.00		
		0.00	23.50	0.00		3.53	82.84		6.88	161.68
759.00	0.00				3.40			6.76		
		0.00	20.77	0.00		3.85	79.86		7.18	149.129
779.77	0.00				4.29			7.60		
		0.00	26.02	0.00		4.29	111.63		7.67	199.573
805.79	0.00				4.29			7.74		
Razem:			805.8	52			2919			5966

Ul. Lipowa odc. I										
2.62	1.35				2.77			8.30		
		1.35	28.12	37.96		2.77	77.89		7.9	222.148
30.74	1.35				2.77			7.50		
		1.13	20.96	23.58		2.82	59.00		7.28	152.589
51.70	0.90				2.86			7.06		
		0.45	44.00	19.80		3.34	146.96		7.255	319.22
95.70	0.00				3.82			7.45		
		0.65	34.57	22.47		2.12	73.29		3.725	128.773
130.27	1.30				0.42			0.00		
		1.65	16.54	27.21		0.21	3.47		0.125	2.0675
146.81	1.99				0.00			0.25		
		1.99	14.38	28.62		0.00	0.00		0.285	4.0983
161.19	1.99				0.00			0.32		
Razem:			158.6	160			361			829

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu			
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14	
Ul. Olchowa											
2.50	0.00				4.48			7.79			
		0.00	19.96	0.00		4.48	89.42		7.775	155.189	
22.46	0.00				4.48			7.76			
		0.00	26.28	0.00		4.17	109.59		7.495	196.969	
48.74	0.00				3.86			7.23			
		0.00	29.26	0.00		3.73	108.99		7.045	206.137	
78.00	0.00				3.59			6.86			
		0.00	15.79	0.00		3.74	58.98		6.91	109.109	
93.79	0.00				3.88			6.96			
		0.00	11.28	0.00		3.88	43.77		6.98	78.7344	
105.07	0.00				3.88			7.00			
Razem:			102.6	0				411			746

Ul. Jesionowa											
2.62	0.00				5.16			9.00			
		0.00	21.86	0.00		5.16	112.80		8.75	191.275	
24.48	0.00				5.16			8.50			
		0.00	14.63	0.00		5.64	82.44		8.465	123.843	
39.11	0.00				6.11			8.43			
		0.00	25.86	0.00		6.58	170.16		8.395	217.095	
64.97	0.00				7.05			8.36			
		0.00	25.13	0.00		7.53	189.23		8.34	209.584	
90.10	0.00				8.01			8.32			
		0.00	27.54	0.00		8.08	222.52		7.96	219.218	
117.64	0.00				8.15			7.60			
		0.00	46.16	0.00		8.54	393.98		7.45	343.892	
163.80	0.00				8.92			7.30			
		0.00	21.52	0.00		9.67	208.10		7.55	162.476	
185.32	0.00				10.42			7.80			
		0.00	27.31	0.00		10.97	299.59		7.85	214.384	
212.63	0.00				11.52			7.90			
		0.00	20.20	0.00		12.17	245.73		7.95	160.59	
232.83	0.00				12.81			8.00			
		0.00	26.03	0.00		13.26	345.16		8.25	214.748	
258.86	0.00				13.71			8.50			
		0.00	24.07	0.00		14.36	345.52		8.65	208.206	
282.93	0.00				15.00			8.80			
		0.00	25.55	0.00		15.84	404.71		8.875	226.756	
308.48	0.00				16.68			8.95			
		0.00	17.82	0.00		17.77	316.66		9.51	169.468	
326.30	0.00				18.86			10.07			
		0.00	17.55	0.00		18.20	319.41		8.96	157.248	
343.85	0.00				17.54			7.85			
		0.00	24.17	0.00		18.05	436.15		8.025	193.964	
368.02	0.00				18.55			8.20			
Razem:			365.4	0				4092			3013

Ul. Jeżynowa										
2.50	0.00				1.15			17.00		
		0.00	4.44	0.00		1.20	5.33		16.73	74.2812
6.94	0.00				1.25			16.46		
		0.00	17.53	0.00		1.26	22.09		14.905	261.285

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
24.47	0.00	0.00	32.17	0.00	1.27	0.64	20.43	13.35	14.925	480.137
56.64	0.00	0.00	16.33	0.00	0.00	1.10	17.96	16.50	15.4	251.482
72.97	0.00	0.00	32.70	0.00	2.20	2.53	82.57	14.30	14.725	481.508
105.67	0.00	0.00	22.53	0.00	2.85	2.25	50.69	15.15	16.125	363.296
128.20	0.00	0.00	16.81	0.00	1.65	1.68	28.16	17.10	17.125	287.871
145.01	0.00				1.70			17.15		
Razem:			142.5	0			227			2200

Ul. Malinowa odc. I

145.01	0.00	0.00	12.21	0.00	1.70	3.56	43.47	17.15	15.125	184.676
157.22	0.00	0.00	16.11	0.00	5.42	5.01	80.71	13.10	12.725	205
173.33	0.00	0.00	18.21	0.00	4.60	5.14	93.51	12.35	12.85	233.999
191.54	0.00	0.00	17.39	0.00	5.67	5.48	95.30	13.35	13.2	229.548
208.93	0.00	0.00	20.40	0.00	5.29	5.05	103.02	13.05	12.775	260.61
229.33	0.00	0.00	11.17	0.00	4.81	4.86	54.23	12.50	12.75	142.418
240.50	0.00				4.90			13.00		
Razem:			95.5	0			470			1256

Ul. Malinowa odc. II

0.00	0.00	0.60	20.74	12.44	1.70	0.85	17.63	12.60	11.8	244.732
20.74	1.20	1.20	18.79	22.55	0.00	0.00	0.00	11.00	10.95	205.751
39.53	1.20	1.20	7.97	9.56	0.00	0.00	0.00	10.90	10.85	86.4745
47.50	1.20				0.00			10.80		
Razem:			47.5	45			18			537

Ul. Jagodowa

240.50	0.00	0.00	5.19	0.00	4.90	3.37	17.46	13.00	13.9	72.141
245.69	0.00	0.00	19.73	0.00	1.83	2.46	48.54	14.80	12.75	251.558
265.42	0.00	0.00	19.45	0.00	3.09	2.62	50.86	10.70	12.45	242.153
284.87	0.00	0.00	23.83	0.00	2.14	3.56	84.72	14.20	13.53	322.42
308.70	0.00	0.00	23.50	0.00	4.97	3.67	86.13	12.86	14.13	332.055
332.20	0.00	0.00	15.79	0.00	2.36	3.40	53.61	15.40	13.89	219.323
347.99	0.00				4.43			12.38		

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
		0.00	33.01	0.00		2.22	73.12		15.79	521.228
381.00	0.00				0.00			19.20		
		0.00	2.00	0.00		0.00	0.00		19.35	38.7
383.00	0.00				0.00			19.50		
Razem:			142.5	0			414			2000

Ul. Poziomkowa										
0.00	0.00				2.13			7.50		
		0.00	23.32	0.00		2.06	47.92		7.51	175.133
23.32	0.00				1.98			7.52		
		0.00	23.23	0.00		1.99	46.23		7.66	177.942
46.55	0.00				2.00			7.80		
		0.00	22.03	0.00		2.67	58.71		8.43	185.713
68.58	0.00				3.33			9.06		
		0.00	29.05	0.00		2.92	84.83		8.69	252.445
97.63	0.00				2.51			8.32		
		0.00	20.22	0.00		3.12	62.99		8.895	179.857
117.85	0.00				3.72			9.47		
		0.00	25.55	0.00		3.49	89.17		9.26	236.593
143.40	0.00				3.26			9.05		
		0.00	19.18	0.00		2.89	55.43		8.825	169.264
162.58	0.00				2.52			8.60		
		0.00	12.58	0.00		3.65	45.85		9.86	124.039
175.16	0.00				4.77			11.12		
		0.00	27.17	0.00		4.45	120.77		11.01	299.142
202.33	0.00				4.12			10.90		
		0.00	22.84	0.00		3.76	85.88		10.05	229.542
225.17	0.00				3.40			9.20		
		0.00	27.38	0.00		3.07	84.06		8.88	243.134
252.55	0.00				2.74			8.56		
		0.00	30.69	0.00		2.88	88.39		8.66	265.775
283.24	0.00				3.02			8.76		
		0.00	21.11	0.00		2.45	51.72		8.12	171.413
304.35	0.00				1.88			7.48		
Razem:			304.4	0			922			2710

Ul. Wrzosowa										
8.50	0.00				5.03			12.95		
		0.00	14.54	0.00		4.79	69.65		12.7	184.658
23.04	0.00				4.55			12.45		
		0.00	24.98	0.00		4.34	108.41		12.25	306.005
48.02	0.00				4.13			12.05		
		0.00	24.73	0.00		4.33	107.08		12.25	302.943
72.75	0.00				4.53			12.45		
		0.00	22.41	0.00		4.58	102.53		12.5	280.125
95.16	0.00				4.62			12.55		
		0.00	20.85	0.00		4.81	100.29		12.725	265.316
116.01	0.00				5.00			12.90		
		0.00	21.28	0.00		3.81	81.08		10.65	226.632
137.29	0.00				2.62			8.40		
		0.00	12.59	0.00		2.57	32.36		8.34	105.001
149.88	0.00				2.52			8.28		

Kilometr	Plantowanie skarp w wykopie				Plantowanie skarp w nasypie			Zdjęcie humusu		
	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Odległ. (m)	Powierz. wykopu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. nasypu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. humusu (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
168.00	0.00	0.00	18.12	0.00	1.65	2.09	37.78	7.23	7.755	140.521
Razem:			159.5	0			639			1811

Ul. Konwaliowa										
2.50	0.00	0.00	10.06	0.00	5.00	4.94	49.70	12.70	12.5	125.75
12.56	0.00	0.00	25.75	0.00	4.88	4.28	110.21	12.30	11.845	305.009
38.31	0.00	0.00	25.08	0.00	3.68	3.90	97.69	11.39	11.545	289.549
63.39	0.00	0.00	21.92	0.00	4.11	3.94	86.36	11.70	12.15	266.328
85.31	0.00	0.00	20.55	0.00	3.77	3.55	72.95	12.60	11.85	243.518
105.86	0.00	0.00	12.14	0.00	3.33	3.00	36.42	11.10	9.75	118.365
118.00	0.00				2.67			8.40		
Razem:			115.5	0			453			1349

WYKAZ WPUSTÓW ULICZNYCH

Nr Wpustu	km	Strona	Długość przykanalika [m]	Spadek przykanalika [%]	Rzędne posadowienia			UWAGI
					rzędna kratki A	włot przykanalika B	wylot przykanalika C	
ul. Akacjowa								
K-1	0+035.57	L	3.7	2	173.81	173.01	172.94	
K-15		P	3.7	2	173.81	173.01	172.94	
K-2	0+081.83	L	2.9	2	174.07	173.27	173.21	
K-16	0+080.47	P	2.0	2	174.06	173.26	173.22	
K-3	0+171.08	L	2.0	2	174.84	174.04	174.00	
K-17		P	2.3	2	174.84	174.04	173.99	
K-4	0+227.97	L	1.7	2	174.70	173.90	173.87	
K-18		P	2.7	2	174.70	173.90	173.85	
K-5	0+264.20	L	1.4	2	173.97	173.17	173.14	
K-19		P	3.0	2	173.97	173.17	173.11	
K-6	0+286.15	L	2.3	2	173.69	172.89	172.84	
K-20	0+285.15	P	3.3	2	173.70	172.90	172.83	
K-7	0.322.10	L	3.4	2	173.44	172.64	172.57	
K-21		P	4.2	2	173.44	172.64	172.56	
K-8	0+376.94	L	1.7	2	173.92	173.12	173.09	
K-22		P	3.6	2	173.92	173.12	173.05	
K-9	0+451.61	L	1.7	2	174.92	174.12	174.09	
K-10	0+487.78	L	1.0	2	175.98	175.18	175.16	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-11	0+518.90	L	2.3	2	176.38	175.58	175.53	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-25		P	4.4	2	176.38	175.58	175.49	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-12	0+548.65	L	1.8	2	176.52	175.72	175.68	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-26		P	3.7	2	176.52	175.72	175.65	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-13	0+597.66	L	1.9	2	176.79	175.99	175.95	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-27		P	4.1	2	176.79	175.99	175.91	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-14	0+598.26	L	0.5	2	176.80	176.00	175.99	
K-28		P	0.5	2	176.80	176.00	175.99	
ul. Lipowa odc. I								
K-29	0+015.12	L	2.0	2	173.91	173.11	173.07	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-34		P	4.5	2	173.91	173.11	173.02	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-30	0+046.12	L	1.5	2	174.63	173.83	173.80	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-35		P	3.9	2	174.63	173.83	173.75	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-31	0+080.11	L	1.8	2	175.48	174.68	174.64	
K-36		P	4.2	2	175.48	174.68	174.60	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
ul. Lipowa odc. II								
K-32	0.012.90	L	3.0	2	177.81	177.01	176.95	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-37		P	5.1	2	177.81	177.01	176.91	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-33	0+013.50	L	0.5	2	177.83	177.03	177.02	
K-38		P	0.5	2	177.83	177.03	177.02	

WYKAZ WPUSTÓW ULICZNYCH

Nr Wpustu	km	Strona	Długość przykanalika [m]	Spadek przykanalika [%]	Rzędne posadowienia			UWAGI
					rzędna kratki A	wlot przykanalika B	wylot przykanalika C	
ul. Olchowa								
K-39	0+067.67	P	2.1	2	176.95	176.15	176.11	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-41		L	3.0	2	176.95	176.15	176.09	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-40	0+038.73	P	2.3	2	176.25	175.45	175.40	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-42		L	2.7	2	176.25	175.45	175.40	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
ul. Jesionowa								
K-43	0+013.20	L	2.6	2	174.02	173.22	173.17	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-48		P	4.2	2	174.02	173.22	173.14	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-44	0+057.40	L	2.0	2	174.41	173.61	173.57	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-49		P	0.4	2	174.41	173.61	173.60	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-45	0+104.23	L	2.0	2	175.18	174.38	174.34	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-50		P	3.8	2	175.18	174.38	174.30	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-46	0+153.05	L	2.0	2	175.95	175.15	175.11	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-51		P	3.8	2	175.95	175.15	175.07	istniejący wpust deszczowy wraz z przykanalikiem przeznaczony do rozbiórki
K-47	0+153.65	L	0.5	2	175.96	175.16	175.15	
K-52		P	0.5	2	175.96	175.16	175.15	
SUMA			124.7					

WYKAZ ZJAZDÓW BRANŻA DROGOWA

Lp	Km	Strona	Typ zjazdu	Sposób podłączenia z drogą	Szer.	Długość	Stan istniejący													UWAGI
							Koszt. czerw.	Krusz. stab. cem. 2.5 Mpa	Odsączaj.	Obrzeże	Krawężnik leżący	nawierzchnia zjazdów					Obrzeże 6x20	Kraw. ężnik 15x30		
												gr. 8 cm	gr. 15 cm	gr. 14 cm	8x30cm	15x30cm			Kostka gr. 8cm	
R=...	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m]	[m]						
Ul. Lipowa odc. II																				
1	52.70	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	4.5	19.0	19.0	19.0	5.8	4.0									
2	63.65	P	indywidualny	skos 1:1	3.5	4.5	16.8	16.8	16.8	5.9	3.5									
3	64.90	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.5	23.0	23.0	23.0	5.9	4.0			8.6						
4	67.15	P	indywidualny	skos 1:1	3.5	4.5	16.8	16.8	16.8	2.9	3.5									
5	68.90	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.5	23.0	23.0	23.0	5.9	4.0			20.0						
6	99.77	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.5	23.0	23.0	23.0	11.8	4.0									
7	122.61	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	4.5	19.0	19.0	19.0	5.8	4.0	10.0				2.5	5.0			
8	131.38	L	indywidualny	skos 1:1	5.0	5.5	28.5	28.5	28.5	11.8	5.0	15.0				6.0	5.0			
9	137.16	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	4.5	19.0	19.0	19.0	5.8	4.0									
10	149.95	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.5	23.0	23.0	23.0	11.8	4.0	11.0				5.0	5.5			
11	159.45	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.5	23.0	23.0	23.0	14.4	4.0									
12	165.93	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	4.5	19.0	19.0	19.0	5.8	4.0									
13	169.93	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	4.5	19.0	19.0	19.0	5.8	4.0									
14	176.16	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.5	23.0	23.0	23.0	11.8	4.0									
Razem:							295	295	295	111	56	36	0	0	9	20	14	16		
Ul. Wiązowa																				
15	29.47	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.0	4.0									
16	62.20	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.6	4.0			16.0						
17	70.31	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0									
18	78.17	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0			16.0						
19	82.17	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
20	92.62	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0									
21	102.26	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
22	106.26	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
23	126.35	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
24	130.35	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
25	153.80	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0			4.0						
26	158.14	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0				15.0					
27	181.33	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
28	188.57	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
29	217.51	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0			7.0	8.0					
Razem:							315	315	315	93	60	0	0	11	8	47	0	0		
Ul. Jaworowa																				
30	41.84	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.3	22.2	22.2	22.2	11.4	4.0									
31	51.35	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.3	22.2	22.2	22.2	5.7	4.0									
32	55.35	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.3	22.2	22.2	22.2	8.4	4.0									
33	69.67	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.3	22.2	22.2	22.2	11.4	4.0	15.0				5.0	6.0			
34	81.45	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.3	22.2	22.2	22.2	11.4	4.0			15.0						
35	94.38	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.3	22.2	22.2	22.2	11.4	4.0									
Razem:							133	133	133	60	24	15	0	0	0	15	5	6		
Ul. Grabowa																				
36	18.47	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	9.5	39.0	39.0	39.0	19.8	4.0									
Razem:							39	39	39	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ul. Akacja																				
37	13.24	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
38	29.06	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
39	40.07	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0									
40	49.23	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
41	57.06	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
42	61.06	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
43	76.89	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	4.9	4.0									
44	97.19	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	4.9	4.0									
45	105.35	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
46	109.35	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
47	133.35	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
48	141.30	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
49	145.30	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
50	161.46	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	4.9	4.0									
51	193.08	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
52	201.02	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
53	217.12	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
54	225.10	P	indywidualny	skos 1:2	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
55	227.27	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0									
56	229.10	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
56	234.12	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0									
57	236.85	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
58	258.38	L	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	10.8	4.0									
59	264.84	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
60	272.93	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
61	276.93	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	1.5	4.0									
62	297.02	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
63	301.02	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	1.5	4.0									
64	312.86	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	6.8	4.0									
65	320.98	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									
66	324.98	P	indywidualny	skos 1:1	4.0	5.0	21.0	21.0	21.0	3.4	4.0									

Wykaz Reperów

Np.	Współrzędna Y [N]	Współrzędna X [E]	Oznaczenie	Wysokość wg Kronształu 86	Lokalizacja punktu
1	2	3	4	5	6
1	4747115.58	5540725.18	<u>Nr 1278</u>	175.430	Skrzyżowanie ul. Brzozowej i ul. Bukowej rys. 2/1
2	4746924.69	5540595.97	<u>Nr 1280</u>	172.160	Lewa strona ul. Akacjowej km rob. 0+113.85 rys. 2/1
3	4747081.03	5540260.83	<u>Nr 1283</u>	175.280	(po za zakresem mapy) rys. 2/2
4	4747264.29	5540284.96	<u>Nr 1282</u>	181.830	Prawa strona ul. Akacjowej km rob. 0+581.04 rys. 2/2
5	4747548.00	5540336.56	<u>Nr 1288</u>	181.970	ul. Debowa rys. 2/2
6	4747238.51	5540588.88	<u>Nr 1279</u>	179.700	ul. Bukowa rys. 2/3
7	4747243.13	5540470.96	<u>Nr 1281</u>	181.377	Skrzyżowanie ul. Lipowej i ul. Bukowej rys. 2/3
8	4747530.37	5540544.98	<u>Nr 1287</u>	181.050	Skrzyżowanie ul. Wrzosowej i ul. Dębowej rys. 2/3
9	4747802.11	5540553.07	<u>Nr 1296</u>	180.577	(po za zakresem mapy) rys. 2/4
10	4747581.58	5540811.47	<u>Nr 1295</u>	177.350	Prawa strona ul. Poziomkowej km rob. 0+207.83 rys. 2/5
11	4747288.70	5540850.25	<u>Nr 1285</u>	176.615	ul. Berberysowa rys. 2/6

UWAGA: wszystkie wymienione punkty wysokościowe (repery) naniesiono na planie sytuacyjnym – patrz część rysunkowa.

PUNKTY GŁÓWNE TRASY

LP	Nazwa punku i jego opis	Kilometraż	Współrzędne geodezyjne	
		punktu	X(N)	Y(E)
1	2	3	4	5
<i>ul. Lipowa odc. II</i>				
1	PT	0+000.00	5540474.90	4747248.00
2	KT	0+227.80	5540498.80	4747474.60
<i>ul. Wiązowa</i>				
1	PT	0+000.00	5540479.60	4747293.30
2	PPP	0+013.47	5540493.04	4747291.04
3	PŁK/KPP	0+033.47	5540512.93	4747289.76
4	W-1	0+040.29	5540519.71	4747289.05
5	KŁK/KPP	0+045.87	5540523.79	4747294.50
6	PPP	0+065.87	5540535.81	4747310.57
7	KT	0+242.50	5540641.60	4747452.00
<i>ul. Jaworowa</i>				
1	PT	0+000.00	5540606.00	4747404.40
2	PŁK	0+110.16	5540517.48	4747469.91
3	W-2	0+115.41	5540513.22	4747472.88
4	KŁK	0+120.43	5540508.00	4747473.56
5	KT	0+142.10	5540486.63	4747475.93
<i>ul. Grabowa</i>				
1	PT	0+000.00	5540232.66	4747139.56
2	KT	0+675.70	5540302.99	4747811.63
<i>ul. Akacjowa</i>				
1	PT	0+000.00	5540720.84	4746964.16
2	PŁK	0+465.64	5540294.71	4747151.87
3	W-A1	0+476.59	5540284.69	4747156.28
4	KŁK	0+484.56	5540285.84	4747167.17
5	KT	0+805.79	5540319.56	4747486.63
<i>ul. Lipowa odc. I</i>				
1	PT	0+002.60	5540457.93	4747082.70
2	KT	0+117.30	5540469.96	4747196.75
<i>ul. Olchowa</i>				
1	PZ	0+002.50	5540465.91	4747158.41
2	PŁK	0+069.25	5540534.78	4747151.13
3	W-O1	0+074.75	5540540.26	4747150.56
4	KŁK	0+079.99	5540544.66	4747147.26
5	KT	0+105.07	5540564.74	4747132.24
<i>ul. Jesionowa</i>				
1	PT	0+002,60	5540371.44	4747120.80
2	KT	0+365,17	5540409.50	4747481.34

PUNKTY GŁÓWNE TRASY

LP	Nazwa punktu i jego opis	Kilometraż	Współrzędne geodezyjne	
		punktu	X(N)	Y(E)
1	2	3	4	5
<i>ul. Jeżynowa</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+002.50</u>	<u>5540968.27</u>	<u>4747283.41</u>
<u>2</u>	<u>KT</u>	<u>0+147.51</u>	<u>5541056.64</u>	<u>4747401.51</u>
<i>ul. Malinowa odc. I</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+147.51</u>	<u>5541056.64</u>	<u>4747401.51</u>
<u>2</u>	<u>KT</u>	<u>0+238.00</u>	<u>5540984.18</u>	<u>4747455.72</u>
<i>ul. Malinowa odc. II</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+147.51</u>	<u>5541056.64</u>	<u>4747401.51</u>
<u>2</u>	<u>KT</u>	<u>0+047.50</u>	<u>5541094.68</u>	<u>4747373.05</u>
<i>ul. Jagodowa</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+238.00</u>	<u>5540984.18</u>	<u>4747455.72</u>
<u>2</u>	<u>KT</u>	<u>0+383.00</u>	<u>5540897.32</u>	<u>4747339.64</u>
<i>ul. Poziomkowa</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+000.00</u>	<u>5540721.75</u>	<u>4747408.56</u>
<u>2</u>	<u>PPP</u>	<u>0+157.13</u>	<u>5540815.90</u>	<u>4747534.37</u>
<u>3</u>	<u>PŁK</u>	<u>0+177.13</u>	<u>5540827.88</u>	<u>4747550.38</u>
<u>4</u>	<u>W3</u>	<u>0+191.01</u>	<u>5540836.20</u>	<u>4747561.49</u>
<u>5</u>	<u>KŁK</u>	<u>0+204.21</u>	<u>5540837.60</u>	<u>4747575.30</u>
<u>6</u>	<u>PPP</u>	<u>0+224.21</u>	<u>5540839.61</u>	<u>4747595.20</u>
<u>7</u>	<u>KT</u>	<u>0+304.35</u>	<u>5540847.68</u>	<u>4747674.93</u>
<i>ul. Wrzosowa</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+008.50</u>	<u>5540545.55</u>	<u>4747625.64</u>
<u>2</u>	<u>KT</u>	<u>0+168.00</u>	<u>5540561.41</u>	<u>4747784.39</u>
<i>ul. Konwaliowa</i>				
<u>1</u>	<u>PT</u>	<u>0+002.50</u>	<u>5540288.47</u>	<u>4747644.09</u>
<u>2</u>	<u>KT</u>	<u>0+118.00</u>	<u>5540402.84</u>	<u>4747632.03</u>

WSPÓŁRZĘDNE W PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Nr	Numer przekroju	Kilometraż przekroju	Współrzędne geodezyjne	
			X(N)	Y(E)
1.	2.	3.	4.	5.
ul. Lipowa odc. II				
1	Przekrój nr P1	0+11.27	5540476.05	4747259.26
2	Przekrój nr P2	0+28.60	5540477.87	4747276.49
3	Przekrój nr P3	0+52.53	5540480.38	4747300.29
4	Przekrój nr P4	0+70.75	5540482.29	4747318.41
5	Przekrój nr P5	0+93.79	5540484.71	4747341.33
6	Przekrój nr P6	0+124.49	5540487.93	4747371.85
7	Przekrój nr P7	0+138.13	5540489.36	4747385.41
8	Przekrój nr P8	0+154.23	5540491.05	4747401.43
9	Przekrój nr P9	0+177.06	5540493.45	4747424.13
10	Przekrój nr P10	0+196.99	5540495.54	4747443.95
ul. Wiązowa				
11	Przekrój nr P1	0+7.86	5540487.46	4747292.44
12	Przekrój nr P2	0+20.75	5540500.28	4747291.09
13	Przekrój nr P3	0+39.11	5540518.46	4747290.48
14	Przekrój nr P4	0+64.13	5540534.74	4747309.13
15	Przekrój nr P5	0+80.54	5540544.57	4747322.26
16	Przekrój nr P6	0+101.77	5540557.29	4747339.26
17	Przekrój nr P7	0+124.55	5540570.94	4747357.50
18	Przekrój nr P8	0+145.41	5540583.44	4747374.20
19	Przekrój nr P9	0+165.33	5540595.37	4747390.14
20	Przekrój nr P10	0+205.75	5540619.59	4747422.50
21	Przekrój nr P11	0+225.45	5540631.40	4747438.28
ul. Jaworowa				
22	Przekrój nr P1	0+8.74	5540599.02	4747409.61
23	Przekrój nr P2	0+20.68	5540589.46	4747416.77
24	Przekrój nr P3	0+48.55	5540567.14	4747433.46
25	Przekrój nr P4	0+67.56	5540551.92	4747444.85
26	Przekrój nr P5	0+92.40	5540531.90	4747459.54
27	Przekrój nr P6	0+113.01	5540515.06	4747471.41
ul. Grabowa				
28	Przekrój nr P1	0+31.34	5540235.92	4747170.73
29	Przekrój nr P2	0+51.38	5540238.01	4747190.66
30	Przekrój nr P3	0+81.79	5540241.17	4747220.91
31	Przekrój nr P4	0+103.3	5540243.41	4747242.31
32	Przekrój nr P5	0+160.28	5540249.34	4747298.98
33	Przekrój nr P6	0+191.18	5540252.56	4747329.71
34	Przekrój nr P7	0+220.76	5540255.64	4747359.12
35	Przekrój nr P8	0+247.65	5540258.44	4747385.87
36	Przekrój nr P9	0+273.38	5540261.11	4747411.46
37	Przekrój nr P10	0+314.86	5540265.43	4747452.72
38	Przekrój nr P11	0+341.36	5540268.19	4747479.07
39	Przekrój nr P12	0+356.02	5540269.71	4747493.65
40	Przekrój nr P13	0+375.79	5540271.77	4747513.32
41	Przekrój nr P14	0+399.33	5540274.22	4747536.73
42	Przekrój nr P15	0+446.29	5540279.11	4747583.43
43	Przekrój nr P16	0+473.80	5540281.97	4747610.82
44	Przekrój nr P17	0+532.76	5540288.11	4747669.43
45	Przekrój nr P18	0+560.52	5540291.00	4747697.04
46	Przekrój nr P19	0+580.21	5540293.04	4747716.62
47	Przekrój nr P20	0+609.67	5540296.11	4747745.92
48	Przekrój nr P21	0+659.64	5540301.31	4747795.63
ul. Jeżynowa				
49	Przekrój nr P1	0+006.94	5540972.43	4747288.97
50	Przekrój nr P2	0+027.47	5540982.93	4747303.00
51	Przekrój nr P3	0+056.64	5541002.20	4747328.76
52	Przekrój nr P4	0+072.97	5541011.99	4747341.84
53	Przekrój nr P5	0+105.67	5541031.58	4747368.01
54	Przekrój nr P6	0+128.20	5541045.08	4747386.06

WSPÓŁRZĘDNE W PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Nr	Numer przekroju	Kilometraż przekroju	Współrzędne geodezyjne	
			X(N)	Y(E)
1.	2.	3.	4.	5.
<i>ul. Akacja</i>				
55	Przekrój nr P1	0+002.28	5540718.75	4746965.08
56	Przekrój nr P2	0+035.78	5540688.09	4746978.59
57	Przekrój nr P3	0+055.84	5540669.73	4746986.67
58	Przekrój nr P4	0+076.58	5540650.76	4746995.03
59	Przekrój nr P5	0+119.65	5540611.34	4747012.40
60	Przekrój nr P6	0+141.59	5540591.26	4747021.24
61	Przekrój nr P7	0+154.34	5540579.59	4747026.38
62	Przekrój nr P8	0+183.30	5540553.09	4747038.05
63	Przekrój nr P9	0+197.70	5540539.91	4747043.86
64	Przekrój nr P10	0+213.85	5540525.13	4747050.37
65	Przekrój nr P11	0+224.68	5540515.22	4747054.74
66	Przekrój nr P12	0+238.73	5540502.36	4747060.40
67	Przekrój nr P13	0+255.78	5540486.76	4747067.27
68	Przekrój nr P14	0+274.54	5540469.59	4747074.83
69	Przekrój nr P15	0+309.85	5540437.28	4747089.07
70	Przekrój nr P16	0+344.32	5540405.73	4747102.97
71	Przekrój nr P17	0+369.26	5540382.90	4747113.02
72	Przekrój nr P18	0+395.53	5540358.86	4747123.61
73	Przekrój nr P19	0+415.24	5540340.83	4747131.55
74	Przekrój nr P20	0+438.49	5540319.55	4747140.93
75	Przekrój nr P21	0+472.65	5540289.17	4747156.07
76	Przekrój nr P22	0+479.81	5540286.09	4747162.46
77	Przekrój nr P23	0+503.87	5540287.86	4747186.38
78	Przekrój nr P24	0+527.18	5540290.31	4747209.56
79	Przekrój nr P25	0+551.63	5540292.88	4747233.88
80	Przekrój nr P26	0+574.73	5540295.30	4747256.84
81	Przekrój nr P27	0+604.83	5540298.46	4747286.78
82	Przekrój nr P28	0+623.76	5540300.45	4747305.61
83	Przekrój nr P29	0+658.95	5540304.15	4747340.60
84	Przekrój nr P30	0+683.46	5540306.72	4747364.98
85	Przekrój nr P31	0+712.79	5540309.80	4747394.15
86	Przekrój nr P32	0+735.50	5540312.18	4747416.73
87	Przekrój nr P33	0+759.00	5540314.65	4747440.10
88	Przekrój nr P34	0+779.77	5540316.83	4747460.76
<i>ul. Lipowa odc. I</i>				
89	Przekrój nr P1	0+030.74	5540460.88	4747110.66
90	Przekrój nr P2	0+051.70	5540463.08	4747131.51
91	Przekrój nr P3	0+095.70	5540467.69	4747175.27
92	Przekrój nr P4	0+130.27	5540471.32	4747209.65
93	Przekrój nr P5	0+146.81	5540473.06	4747226.09
<i>ul. Olchowa</i>				
94	Przekrój nr P1	0+022.46	5540488.26	4747156.05
95	Przekrój nr P2	0+048.74	5540514.38	4747153.29
96	Przekrój nr P3	0+078.00	5540543.01	4747148.37
97	Przekrój nr P4	0+093.79	5540555.71	4747138.99
<i>ul. Jesionowa</i>				
98	Przekrój nr P1	0+024.48	5540373.73	4747142.54
99	Przekrój nr P2	0+039.11	5540375.27	4747157.08
100	Przekrój nr P3	0+064.97	5540377.98	4747182.80
101	Przekrój nr P4	0+090.10	5540380.62	4747207.79
102	Przekrój nr P5	0+117.64	5540383.51	4747235.18
103	Przekrój nr P6	0+163.80	5540388.36	4747281.09
104	Przekrój nr P7	0+185.32	5540390.62	4747302.48
105	Przekrój nr P8	0+212.63	5540393.49	4747329.65
106	Przekrój nr P9	0+232.83	5540395.61	4747349.73
107	Przekrój nr P10	0+258.86	5540398.34	4747375.62
108	Przekrój nr P11	0+282.93	5540400.87	4747399.56
109	Przekrój nr P12	0+308.48	5540403.55	4747424.97
110	Przekrój nr P13	0+326.30	5540405.42	4747442.69
111	Przekrój nr P14	0+343.85	5540407.26	4747460.14

WSPÓŁRZĘDNE W PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Nr	Numer przekroju	Kilometraż przekroju	Współrzędne geodezyjne	
			X(N)	Y(E)
1.	2.	3.	4.	5.
<i>ul. Malinowa odc. I</i>				
112	Przekrój nr P7	0+157.22	5541048.86	4747407.34
113	Przekrój nr P8	0+173.33	5541035.96	4747416.99
114	Przekrój nr P9	0+191.54	5541021.38	4747427.90
115	Przekrój nr P10	0+208.93	5541007.46	4747438.32
116	Przekrój nr P11	0+229.33	5540991.12	4747450.54
<i>ul. Malinowa odc. II</i>				
117	Przekrój nr PI	0+020.74	5541073.25	4747389.09
118	Przekrój nr PII	0+039.53	5541088.29	4747377.83
<i>ul. Jagodowa</i>				
119	Przekrój nr P12	0+245.69	5540979.58	4747449.57
120	Przekrój nr P13	0+265.42	5540967.76	4747433.77
121	Przekrój nr P14	0+284.87	5540956.10	4747418.20
122	Przekrój nr P15	0+308.70	5540941.83	4747399.12
123	Przekrój nr P16	0+332.20	5540927.75	4747380.31
124	Przekrój nr P17	0+347.99	5540918.28	4747367.66
125	Przekrój nr P18	0+381.00	5540898.50	4747341.23
<i>ul. Poziomkowa</i>				
126	Przekrój nr P1	0+000.00	5540721.75	4747408.56
127	Przekrój nr P2	0+023.32	5540735.72	4747427.23
128	Przekrój nr P3	0+046.55	5540749.64	4747445.83
129	Przekrój nr P4	0+068.58	5540762.84	4747463.47
130	Przekrój nr P5	0+097.63	5540780.25	4747486.73
131	Przekrój nr P6	0+117.85	5540792.36	4747502.92
132	Przekrój nr P7	0+143.40	5540807.67	4747523.37
133	Przekrój nr P8	0+162.58	5540819.16	4747538.73
134	Przekrój nr P9	0+175.16	5540826.70	4747548.80
135	Przekrój nr P10	0+202.33	5540837.37	4747573.43
136	Przekrój nr P11	0+225.17	5540839.71	4747596.16
137	Przekrój nr P12	0+252.55	5540842.46	4747623.39
138	Przekrój nr P13	0+283.24	5540845.56	4747653.93
139	Przekrój nr P14	0+304.35	5540847.68	4747674.93
<i>ul. Wrzosowa</i>				
140	Przekrój nr P1	0+008.50	5540545.55	4747625.64
141	Przekrój nr P2	0+023.04	5540547.00	4747640.15
142	Przekrój nr P3	0+048.02	5540549.48	4747665.01
143	Przekrój nr P4	0+072.75	5540551.94	4747689.61
144	Przekrój nr P5	0+095.16	5540554.17	4747711.91
145	Przekrój nr P6	0+116.01	5540556.24	4747732.66
146	Przekrój nr P7	0+137.29	5540558.36	4747753.83
147	Przekrój nr P8	0+149.88	5540559.61	4747766.35
148	Przekrój nr P9	0+168.00	5540561.41	4747784.39
<i>ul. Konwaliowa</i>				
149	Przekrój nr P1	0+012.56	5540297.98	4747643.09
150	Przekrój nr P2	0+038.31	5540323.59	4747640.39
151	Przekrój nr P3	0+063.39	5540348.53	4747637.76
152	Przekrój nr P4	0+085.31	5540370.33	4747635.46
153	Przekrój nr P5	0+105.86	5540390.77	4747633.30
154	Przekrój nr P6	0+118.00	5540402.84	4747632.03

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan orientacyjny	skala 1:25 000	Rys. nr 1
Plan sytuacyjny	skala 1:1000	Rys. nr 2/1; 2/2; 2/3; 2/4; 2/5; 2/6
Profil podłużny	skala 1:100/1000	Rys. nr 3/1; 3/2; 3/3; 3/4; 3/5; 3/6
Przekroje normalne	skala 1:50	Rys. nr 4
Przekroje poprzeczne	skala 1:100	Rys. nr 5/1; 5/2; 5/3; 5/4; 5/5; 5/6; 5/7; 5/8; 5/9; 5/10; 5/11; 5/12; 5/13; 5/14