



PDM/DT/Ref/6/2016

Miejscowość, dnia 02.02.2016r.

POŚWIADCZENIE

Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe S.A. z siedzibą w **Dębicy przy ul. Drogowców 1** poświadczają, że w okresie od 15.04.2014r. do 31.12.2015r. **Firma Inżynierska ARCUS Jerzy Bajer, ul. Kuźnicy Kollatajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków** wykonała zgodnie z umową nr 1/SAGIII/2014 z dnia 06.12.2013r. oraz 5/SAGIII/2014 z dnia 13.10.2014r. dokumentację projektowo - budowlaną dla zadania:

Rozbudowa Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie - etap III

Zlecenie obejmowało:

- a) Pełną obsługę geodezyjną
- b) Projekty budowlane
- c) Projekty wykonawcze
- d) Przedmiary robót
- e) Projekty organizacji ruchu: na czas budowy i docelowej
- f) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- g) Uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych

W ramach zadania wykonano dokumentację projektową oraz uzyskano decyzje administracyjne (3 zezwolenia na realizację inwestycji drogowych oraz 1 pozwolenia na budowę) dla czterech przedsięwzięć budowlanych:

- 1. Budowa dróg na terenie Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie wraz z budową infrastruktury technicznej w ramach zadania pod nazwą „Rozbudowa Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie - Etap IIIC i IIID”**

Projektowane przedsięwzięcie polegało na wykonaniu następujących robót budowlanych:

A. Układ drogowy - branża drogowa

- wykonaniu robót rozbiórkowych i przygotowawczych wraz z wycinką kolidującej zieleni - 80 drzew
- budowie drogi gminnej S2-S3 w km 0+019,51 - 0+412,08;

- budowie drogi gminnej W3-S3 w km 0+000,00 - 0+218,24;
- budowie drogi gminnej S3-S4 w km 0+000,00 - 0+286,91;
- budowie czterdziestu trzech wpustów deszczowych wzdłuż projektowanych dróg gminnych S2-S3, W3-S3, S3-S4 - rozmieszczenie zgodnie z planem zagospodarowania terenu;
- budowie zjazdów publicznych w ciągu drogi gminnej W3-S3 w km 0+033,10 (Z1), 0+058,90 (Z2), 0+081,8 (Z3);
- budowie zjazdów indywidualnych w ciągu drogi gminnej S2-S3 w km 0+040,10; 0+046,30; 0+057,30; 0+103,90; 0+104,40; 0+145,90; 0+154,40; 0+165,90; 0+180,50; 0+191,70; 0+212,50; 0+219,90; 0+213,50; 0+249,90; 0+269,30; 0+272,80; 0+292,90; 0+323,50; 0+340,40; 0+374,30; 0+375,70; wzdłuż drogi gminnej W3-S3 w km 0+072,60; 0+073,50; 0+088,70; 0+120,20; 0+124,40; 0+157,90; 0+166,90; 0+185,90; wzdłuż drogi gminnej S3-S4 w km 0+026,70; 0+066,40; 0+081,60; 0+165,50; 0+213,70;
- likwidacji istniejącego zjazdu publicznego na stację ORLEN benzynową z ulicy Mościckiego na projektowanym skrzyżowaniu W3;
- budowie prawostronnego ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi gminnej S2-S3 w km 0+019,51 – km 0+412,08;
- budowie lewostronnego ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi gminnej S2-S3 w km 0+019,51 – km 0+029,60 oraz km 0+374,30 – km 0+412,08;
- budowie lewostronnego bezpiecznika wzdłuż drogi gminnej S2-S3 w km 0+029,60 – km 0+029,60 – km 0+374,30;
- budowie prawostronnego ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi gminnej W3-S3 w km 0+000,00 – km 0+218,24;
- budowie lewostronnego ciągu rowerowego wzdłuż drogi gminnej W3-S3 w km 0+000,00 – km 0+020,00;
- budowie lewostronnego bezpiecznika wzdłuż drogi gminnej W3-S3 w km 0+020,00 – km 0+218,24;
- budowie prawostronnego ciągu pieszo rowerowego wzdłuż drogi gminnej S3-S4 w km 0+000,00 – km 0+286,91;
- budowie lewostronnego bezpiecznika wzdłuż drogi gminnej S3-S4 w km 0+000,00 – km 0+286,91;
- budowie skrzyżowania drogi gminnej W3-S3 z ulicą Ignacego Mościckiego – drogą gminną (węzeł W3);
- budowie skrzyżowania projektowanych dróg gminnych S2-S3; W3-S3 i S3-S4 w węźle S3

- budowie zatoki postojowej lewostronnej w ciągu drogi gminnej S3-S4 w km 0+037,50 - 0+67,70; w km 0+092,90 - 0+152,50; w km 0+175,10 - 0+264,40;
- przebudowa istniejącego ogrodzenia (ekranu) przy stacji benzynowej ORLEN - przesunięcie poza obszar kolizji;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

B. Branża elektryczna

- budowie oświetlenia dróg gminnych na odcinkach S2-S3 w km 0+020.8 - 0+412.08, W3-S3 0+019.50 - 0+218.24 oraz S3-S4 w km 0+000.00 - 0+271.1 obejmującej:
 - posadowienie fundamentów słupowych oraz fundamentów złącza kablowego wraz z układem pomiarowym i układem reduktora mocy,
 - wykopanie rowu, ułożenie kabli energetycznych oraz przykrycie ich warstwą piasku i ziemi rodzimej,
 - wykonanie wcięcia w istniejącą linię energetyczną kablową, ułożenie nowych odcinków kabli do proj, ZK2d-1P, wykonanie muf kablowych oraz podłączenie kabli w złączu,
 - posadowienie, na w/w fundamentach, słupów o wys. 9,5 mb. wraz z zamontowanymi na nich oprawami oświetleniowymi wysokoprężnymi,
 - wykonanie podłączenia elektrycznego tabliczek bezpiecznikowych umieszczonych wewnątrz stanowisk słupowych,
- demontażu istniejących stanowisk słupowych.

C. Branża sanitarna

- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku S2 - S3 w km 0+021.5- 0+412.08 o długości 384,60m, z wpięciem do studni S20 realizowanej w ramach etapu II;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku S2 - S3 w km 0+021.5- 0+381.4 o długości 359.90m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku W3 - S3 w km 0+069.9 - 0+218.24 o długości 149,40m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku S3 - S4 w km 0+020.00 - 0+284.5 o długości 270.80m. wraz z połączeniem z rurociągiem realizowanym w ramach etapu II;
- wpięciem jednego wpustu do istniejącej kanalizacji opadowej w km 0+039.6 odcinka W3-S3;
- budowa sieci wodociągowej z rur PE 225 PE100 PN10 SDR17 wzdłuż drogi gminnej S2-S3 w km 0+021.5- 0+412.08;

- budowa sieci wodociągowej z rur PE 225 PE100 PN10 SDR17 wzdłuż drogi gminnej W3-S3 w km 0+020.4 - 0+218.24 z włączeniem do węzła W13.3 znajdującego się przy skrzyżowaniu z ulicą Mościckiego;
- budowa sieci wodociągowej z rur PE 225 PE100 PN10 SDR17 wzdłuż drogi gminnej S3-S4 w km 0+000.00 - 0+284.5 z włączeniem do odcinka wykonywanego w ramach etapu II w węźle W13.4;
- budowa magistrali wodociągowej z rur z żeliwa sferoidalnego dn800 łączonych przy pomocy kielichów z uszczelką wzdłuż drogi gminnej S2-S3 w km 0+021.5- 0+412.08 z włączeniem do istniejącej magistrali wodociągowej w rejonie ulicy Siewnej;
- budowie kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn200 na odcinku S2 - S3 w km 0+021.5- 0+412.08 z wpięciem do studni S7.1 zrealizowanej w opracowaniu SAG etap II;
- budowie kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn200 na odcinku W3 - S3 w km 0+111.2 - 0+218.24;
- budowie kanalizacji sanitarnej na odcinku S3 - S4 w km 0+135.1 - 0+281.4 z włączeniem do nabudowywanej studzienki na istniejącym kolektorze k600.

2. Budowa dróg na terenie Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w ramach zadania pod nazwą" Rozbudowa Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie - Etap IIIA od węzła S7 do W4.

Projektowane przedsięwzięcie polegało na wykonaniu następujących robót budowlanych:

A. Układ drogowy - branża drogowa

- wykonaniu robót rozbiórkowych i przygotowawczych wraz z wycinką kolidującej zieleni –58 drzew;
- budowie drogi gminnej S7-W4 w km 0+018.0- 0+506.3;
- przebudowie skrzyżowania S7 w km 0+000.0;
- budowie skrzyżowania W4 wraz z dodatkowymi pasami ruchu dla relacji skrzyżowanych;
- budowie dwudziestu dwóch wpustów deszczowych wzdłuż projektowanej drogi gminnej S7-W4- rozmieszczenie zgodnie z planem zagospodarowania terenu;
- przebudowie zjazdów publicznych prawostronnych w ciągu drogi gminnej S7-W4 w km 0+147.8 (Z1), 0+154.2 (Z2), 0+287.9 (Z3), 0+313.9 (Z4);
- budowie zjazdów publicznych prawostronnych w ciągu drogi gminnej S7-W4 w km 0+341.3 (Z5), 0+441.8 (Z6);
- przebudowie zjazdów publicznych lewostronnych w ciągu drogi gminnej S7-W4 w km 0+130.9 (Z7), 0+365.0 (Z11);

- budowie zjazdów publicznych lewostronnych w ciągu drogi gminnej S7-W4 w km 0+174.6 (Z8), 0+206.6 (Z9), 0+292.4 (Z10);
- budowie prawostronnego ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi gminnej S7-W4 od km 0+018.0 do km 0+408.7;
- budowie lewostronnego chodnika wzdłuż drogi gminnej S7-W4 od km 0+018.0 do km 0+506.3;
- budowie prawostronnych zatok do obsługi zbiornika przeciwpożarowego od km 0+049.4 do 0+076.4 (zatoka zlokalizowana za ciągiem p-r) oraz od km 0+097.4 do km 0+126.8;
- budowie zatok autobusowych od km 0+352.9 do km 0+422.0 po stronie prawej oraz od km 0+449.2 do km 0+506.3 po stronie lewej;
- przebudowie istniejących ogrodzeń kolidujących z projektowaną infrastrukturą;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

B. Branża sanitarna – budowa kanalizacji opadowej, budowa kanalizacji sanitarnej, budowa wodociągu

Kanalizacja deszczowa:

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących odcinki istniejących kanałów deszczowych, studni, wpustów oraz przykanalików;
- wykonaniu wykopów pod budowany kanał, studnie, wpusty oraz przykanaliki;
- ułożeniu kanału o długości **483m**, wbudowaniu studni, wpustów oraz przykanalików;
- wykonaniu prób szczelności;
- zasypaniu kanalizacji.

Kanalizacja sanitarna:

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących odcinki istniejących kanałów sanitarnych oraz studni;
- wykonaniu wykopów pod budowany kanał oraz studnie;
- ułożeniu kanału o długości **332m** oraz wbudowaniu studni;
- zabezpieczeniu kanału sanitarnego rurą stalową na skrzyżowaniach z projektowanymi zjazdami;
- wykonaniu prób szczelności;
- zasypaniu kanalizacji.

Wodociąg:

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących odcinki istniejących wodociągów;
- wykonaniu wykopów pod budowany wodociąg;
- ułożeniu wodociągu o długości **462m** oraz przyłączy;
- zabezpieczeniu wodociągu rurą stalową przy przejściu pod jezdnią drogi oraz zjazdów oraz w miejscu zbliżenia do linii energetycznej;
- wykonaniu prób szczelności, prób pneumatycznych;
- zasypaniu kanalizacji;
- wykonaniu płukania wodociągu przy użyciu czystej wody wodociągowej;
- wykonaniu badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody po płukaniu;
- wykonaniu ewentualnej dezynfekcji przewodu.

C. Branża energetyczna – przebudowa sieci

- demontażu istniejących nieczynnych linii kablowych;
- przebudowie odcinków linii kolidujących z projektowaną drogą o długości **205m**;
- założeniu rur dwudzielnych na czynne kable w obrębie terenu objętego projektem;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

D. Branża energetyczna – budowa oświetlenia ulicznego

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących linie kablowe, słupy oświetleniowe;
- budowie linii oświetlenia drogowego o długości **488m** obejmującej:
 - posadowienie fundamentów słupowych oraz fundamentów złącza kablowego wraz z układem pomiarowym i układem reduktora mocy;
 - wykopanie rowu, ułożenie kabli energetycznych oraz przykrycie ich warstwą piasku i ziemi rodzimej;
 - posadowienie, na w/w fundamentach, słupów o wys. 9.5mb. wraz z zamontowanymi na nich oprawami oświetleniowymi wysokoprężnymi;
 - wykonanie podłączenia elektrycznego tabliczek bezpiecznikowych umieszczonych wewnątrz stanowisk słupowych;
 - wykonanie pomiarów powykonawczych w celu podania napięcia.

E. Branża teletechniczna

- przebudowie odcinków kanalizacji teletechnicznej o łącznej długości ok. **250m** ze studniami kablowymi;
- wymianie ram i pokryw studni kablowych z niwelacją do projektowanego poziomu terenu;
- zabezpieczeniu istniejących odcinków kanalizacji na wjazdach i parkingach poprzez osłonięcie rurami grubościennymi;
- przecięciu, przełożeniu i wykonaniu złączy na kablach istniejących w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej;
- demontażu kolizyjnych odcinków infrastruktury teletechnicznej zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

F. Branża ciepłownicza

- zabezpieczeniu istniejących kanałów C.O. krzyżujących się z projektowaną drogą.
3. „Rozbudowa Strefy Aktywności Gospodarczej „mechaniczne” w Tarnowie – etap III polegającej na zmianie sposobu użytkowania budynku z funkcji przemysłowej na funkcje usługowo-produkcyjno-przemysłową dla potrzeb „inkubatora przedsiębiorczości” wraz z rozbudową budynku o szyby dźwigowe zewnętrzne. Budowa infrastruktury technicznej, parkingów, dróg, chodników oraz przebudowa kolidującej infrastruktury technicznej na działkach nr 1/137, 1/152 obręb 247 oraz 303/1, 156/10, 156/14 obręb 199” w zakresie branży drogowej i uzbrojenia podziemnego.

Projektowane przedsięwzięcie polegało na wykonaniu następujących robót budowlanych:

Branża drogowa

- budowie drogi wewnętrznej na odcinku S7-O1 w km 0+037.02 – 0+166.23 o długości 129.21m;
- budowie drogi wewnętrznej na odcinku O1-S11 w km 0+000.00 – 0+334.54 o długości 334.54m;
- budowie drogi wewnętrznej na odcinku O1-S10 w km 0+000.00 – 0+144.19 o długości 144.19m;
- budowie jezdni manewrowej przy stanowiskach postojowych w km 0+292.0 drogi wewnętrznej O1-S11 o długości 62.82m;
- budowie 71 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym 3 stanowisk postojowych dla niepełnosprawnych;

- budowie utwardzonej nawierzchni placów manewrowych wokół budynku nr 103
- budowie dwudziestu czterech wpustów deszczowych wzdłuż projektowanych dróg wewnętrznych i placów;
- budowie chodników wzdłuż projektowanych dróg wewnętrznych zapewniających dojście do budynku nr 103 oraz parkingów;
- budowie przejazdów przez chodniki i wjazdów do nieruchomości zlokalizowanych w sąsiedztwie obszaru inwestycji;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

Branża energetyczna

- demontaż nieczynnych kabli energetycznych oraz słupów i latarni oświetlenia terenu;
- przebudowa lub przekładka czynnych linii kablowych nN;
- wykonanie osłony z rur ochronnych istniejących linii kablowych na skrzyżowaniu z drogami i uzbrojeniem podziemnym;
- budowa linii kablowej nN do zasilania hali 103;
- budowa linii kablowej nN do zasilania pompowni PPS-II;
- budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż parkingów i dróg wewnętrznych;
- wykonanie prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

Branża sanitarna

- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D36 - D36.14 o długości 355.00m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D35.5.14 - D35.5 o długości 154.50m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D35.6.16 - D35.6 o długości 190.10m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D 35.6.7.1 - D 35.6.7 o dł. 9.05m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D 36.6 - D 36.6.1 o długości 12.85m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D 36.1 - D 36.1.1 o długości 8.71m;
- budowie kanalizacji deszczowej na odcinku D 36.3 - D 36.3.1 o długości 8.71m;
- budowie kolektorów kanalizacji sanitarnej Dn160, Dn200, Dn250, Dn300;
- budowie studni osadczej i przepompowni ścieków;
- budowie studni rewizyjnych;
- rozbudowie sieci wodociągowej o odcinek Dn160;
- budowie przyłącza do istniejącej sieci Dn40;
- budowie hydrantu Dn80.

Branża teletechniczna

- wymianie ram i pokryw studni kablowych z niwelacją do projektowanego poziomu terenu;
- zabezpieczeniu istniejących odcinków kanalizacji na wjazdach i parkingach poprzez osłonięcie rurami grubościennymi;
- budowie przyłącza teletechnicznego w formie kanalizacji jednootworowej do modernizowanego budynku.

Branża ciepłownicza

- zabezpieczeniu istniejących kanałów C.O. krzyżujących się z projektowaną drogami.

4. Budowa dróg na terenie Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w ramach zadania pod nazwą "Rozbudowa Strefy Aktywności Gospodarczej w Tarnowie - Etap IIIA od węzła W4 do S16.

Projektowane przedsięwzięcie polegało na wykonaniu następujących robót budowlanych:

A. Układ drogowy - branża drogowa

- wykonaniu robót rozbiórkowych i przygotowawczych wraz z wycinką kolidującej zieleni -8 drzew;
- budowie drogi gminnej W4-S16 w km 0+480.0 - 0+700.0;
- budowie skrzyżowania W4 wraz z wyspami kanalizującymi ruch;
- budowa skrzyżowania S16 z ul. Warsztatową;
- budowie dodatkowych pasów ruchu do obsługi zjazdu w km 0+568.0;
- budowie dziesięciu wpustów deszczowych wzdłuż projektowanej drogi gminnej W4-S16 - rozmieszczenie zgodnie z planem zagospodarowania terenu;
- budowie odcinków odwodnienia liniowego w postaci korytek typu mulda: od km 0+598.0 do km 0+683.7 (strona lewa) oraz od km 0+587.9 do km 0+690 (strona prawa);
- budowie zjazdów publicznych prawostronnych w ciągu drogi gminnej W4-S16 w km 0+521.8 (Z1), 0+568 (Z2);
- budowie prawostronnego ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi gminnej W4-S16 od km 0+480.0 do km 0+696.4;
- budowie lewostronnego chodnika wzdłuż drogi gminnej W4-S16 od km 0+503.9 do km 0+546.9 oraz od km 0+686.7 do km 0+695.7;
- budowie lewostronnego pobocza wzdłuż drogi gminnej W4-S16 od km 0+546.9 do km 0+686.7;

- wykonanie izolacji przeciwwodnej dla wiaduktu kolejowego oraz drogi przebiegającej w wykopie wraz z wykonaniem warstwy ochronnej izolacji oraz powierzchniowego drenażu wód opadowych, infiltrującego do wnętrza szczelnej „wanny”;
- przebudowie istniejących ogrodzeń kolidujących z projektowaną infrastrukturą;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

B. Wiadukt kolejowy - branża mostowa

- wykonaniu robót rozbiórkowych i przygotowawczych;
- wykonaniu przyczółków żelbetowych z betonu C30/37 posadowionych na palach wierconych żelbetowych D 1.00m o długości do 10m;
- wykonaniu elementu nośnego wiaduktu składającego się z dwóch dźwigarów stalowych blachownicowych z jazdą dołem o rozpiętości teoretycznej 25.0m;
- wykonaniu pomostu – ruszt stalowy z elementów walcowanych;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

Wiadukt przeznaczony jest do przeprowadzenia jednotorowej, niezelektryfikowanej bocznicy kolejowej i jej bezkolizyjne, dwupoziomowe skrzyżowanie z nowoprojektowaną drogą.

Podstawowe parametry techniczne wiaduktu:

długość całkowita konstrukcji nośnej obiektu [m]:	25.80
szerokość całkowita obiektu [m]:	5.50
Rodzaj konstrukcji nośnej	Blachownice stalowe z jazdą dołem
ilość przęseł:	1
rozpiętości teoretyczne przęsła [m]:	25.00
Konstrukcja przyczółków	Żelbetowe, quasi-skrzyniowe.
Rozpiętość konstrukcji nośnej [m] $L_t =$	25.00
Nawierzchnia kolejowa	Elastyczna typu „Silent Bridge”*
Posadowienie obiektu	Pale żelbetowe wiercone D = 1.00 m

Długość zaprojektowanego torowiska bocznicy, licząc wraz z wiaduktem: 113.41 m

Torowisko z szyn 60E1 na podkładach PS64 lub równoważnych, rozmieszczonych co 0,60 m na podbudowie tłuczniowej.

Klasa konstrukcji:

1. Klasa konsekwencji CC2
2. Kategoria użytkowania SC2
3. Ryzyko wykonawcze EC2

Wynikowa klasa obiektu: EXC3

C. Branża sanitarna – budowa kanalizacji opadowej, budowa kanalizacji sanitarnej, budowa wodociągu

Kanalizacja deszczowa:

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących odcinki istniejących kanałów deszczowych, studni, wpustów oraz przykanalików;
- wykonaniu wykopów pod budowany kanał, studnie, wpusty oraz przykanaliki;
- ułożeniu kanału kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC 315 SN16 o długości całkowitej **L= 132.2m**, ułożeniu kanału kanalizacji deszczowej tłocznej PE110 o długości całkowitej **L=113.9m**, ułożeniu kanału kanalizacji deszczowej grawitacyjnej PVC 630 SN8 o długości całkowitej **L= 60.6m** w budowaniu studni, wpustów oraz przykanalików;
- wykonaniu prób szczelności;
- zasypaniu kanalizacji.

Kanalizacja sanitarna:

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących odcinki istniejących kanałów sanitarnych oraz studni;
- wykonaniu wykopów pod budowany kanał oraz studnie;
- ułożeniu kanału kanalizacji sanitarnej kamionkowej \square 200 o dł. **L=39.9m** oraz w budowaniu studni;
- zabezpieczeniu kanału sanitarnego rurą AROT na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi;
- wykonaniu prób szczelności;
- zasypaniu kanalizacji.

Wodociąg:

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących odcinki istniejących wodociągów;
- wykonaniu wykopów pod budowany wodociąg;
- ułożeniu kanału wodociągu o dł. **214.5m** z rur PE 225 oraz przyłączy;
- wbudowaniu hydrantów przeciwpożarowych dn80;
- zabezpieczeniu wodociągu rurą AROT na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi oraz teletechnicznymi oraz rurami stalowymi przy przejściach wodociągu pod drogą;
- wykonaniu prób szczelności, prób pneumatycznych;
- zasypaniu kanalizacji;
- wykonaniu płukania wodociągu przy użyciu czystej wody wodociągowej;
- wykonaniu badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody po płukaniu;
- wykonaniu ewentualnej dezynfekcji przewodu.

D. Branża energetyczna – przebudowa sieci

- demontażu istniejących nieczynnych linii kablowych;
- przebudowie odcinków linii kolidujących z projektowaną drogą;
- budowie linii zasilającej przepompownię;
- założeniu rur dwudzielnych na czynne kable w obrębie terenu objętego projektem;
- wykonaniu prac porządkowych, wykończeniowych i uporządkowanie terenu inwestycji.

E. Branża energetyczna – budowa oświetlenia ulicznego

- wykonaniu prac rozbiórkowych obejmujących linie kablowe, słupy oświetleniowe;
- budowie linii oświetlenia drogowego o długości **320m** obejmującej:
 - posadowienie fundamentów słupowych oraz fundamentów złącza kablowego wraz z układem pomiarowym i układem reduktora mocy;
 - wykopanie rowu, ułożenie kabli energetycznych oraz przykrycie ich warstwą piasku i ziemi rodzimej;
 - posadowienie, na w/w fundamentach, słupów o wys. 9.5mb. wraz z zamontowanymi na nich oprawami oświetleniowymi wysokoprężnymi;
 - wykonanie podłączenia elektrycznego tabliczek bezpiecznikowych umieszczonych wewnątrz stanowisk słupowych;
 - wykonanie pomiarów powykonawczych w celu podania napięcia.

F. Branża teletechniczna

- przebudowie odcinków kanalizacji teletechnicznej ze studniami kablowymi na odcinku długości **88m**
- wymianie ram i pokryw studni kablowych z niwelacją do projektowanego poziomu terenu;
- zabezpieczeniu istniejących odcinków kanalizacji na wjazdach i parkingach poprzez osłonięcie rurami grubościennymi;
- przecięciu, przełożeniu i wykonaniu złączy na kablach istniejących w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej;
- demontażu kolizyjnych odcinków infrastruktury teletechnicznej zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Wartość wykonywanej usługi wyniosła: 200 000 zł netto (246 000zł brutto)

Wartość robót budowlanych wyniosła: 28 240 917,24 zł netto (34 736 328,20 zł brutto)

Usługa została wykonana z należyłą starannością i zgodnie z warunkami umowy.

Niniejsze poświadczenie wydano w trybie określonym w Rozporządzeniu z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (§ 1 ust. 1 pkt.3) oraz ust.2 pkt. ust. 1 (Dz. U. z 2013r poz. 231).

PROKURENT
Elżbieta Wesółowska