

| | | | | |
|--|---|--|---------------------|---------------|
| NAZWA I ADRES INWESTORA: |  | Prezydent Miasta Pruszkowa Urząd Miasta Pruszkowa ul. J. I. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków | | |
| NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA: |  | Mosty Gdańsk Sp. z o.o. ul. Jaśminowy Stok 12A 80-177 Gdańsk | | |
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | Budowa ul. Grunwaldzkiej (310563W) – wiaduktu drogowego nad torami kolejowymi LK nr 1 i LK nr 447 (ok. km 13+730) wraz z dowiązaniem do istniejącego układu drogowego i sieciami uzbrojenia terenu | | | |
| TOM: | Przedmiar robót SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| Zespół autorski: | | | | |
| <i>Stanowisko</i> | <i>Imię i Nazwisko</i> | <i>Specjalność</i> | <i>Nr uprawnień</i> | <i>Podpis</i> |
| Projektant | Agnieszka Halicka | Sanitarna | MAZ/0200/POOS/08 | |
| Opracował | - | - | - | |
| Sprawdzający | Beata Skorupińska | Sanitarna | 78/DOŚ/05 | |

Warszawa, sierpień 2018r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci wodociągowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Grunwaldzkiej (310563W) - wiaduktu drogowego nad torami kolejowymi LK nr 1 i LK nr 447 (ok. km. 13+730) wraz z dowiązaniem do istniejącego układu drogowego i sieciami uzbrojenia terenu". Obszar inwestycji jest terenem zurbanizowanym, uzbrojonym w sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, kable energooszczędne i teletechniczne, gazociąg i słupy elektroenergetyczne.

Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej o długości 210,5m, w tym m.in.:

- rura żeliwna DN150 - 83,5 m
- rura żeliwna DN100 - 127 m.
- przebudowę studni wodomierzowej

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45111200-0 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów | km | | |
| d.1 | 0111-01 | 0.2105 | km | 0.211 | |
| | | | | RAZEM | 0.211 |
| 2 | kalk. własna | Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura) | szt | | |
| d.1 | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 3 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszów | m ³ | | |
| d.2 | 0201-05 | 0.8*1*2.7*24.5+0.8*1*1.75*183.5+0.8*1.85*1*2.5 | m ³ | 313.520 | |
| | analogia | | | RAZEM | 313.520 |
| 4 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszów | m ³ | | |
| d.2 | 0202-08 | 0.2*1*2.7*24.5+0.2*1*1.75*183.5+0.2*1.85*1*2.5 | m ³ | 78.380 | |
| | analogia | | | RAZEM | 78.380 |
| 5 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.2 | 0313-01 | 2*(2.7+0.15)*24.5+2*(1.75+0.15)*183.5+2*(1.85+0.15)*2.5 | m ² | 846.950 | |
| | | | | RAZEM | 846.950 |
| 6 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| d.2 | 0501-05 | 0.2*1*210.5 | m ³ | 42.100 | |
| | | | | RAZEM | 42.100 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| d.2 | 0109-05 | | | | |
| | 0109-08 | | | | |
| | analogia | poz.6 | m ³ | 42.100 | |
| | | | | RAZEM | 42.100 |
| 8 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0318-03 | poz.3+poz.4-3.14*0.15*0.15/4*83.5-3.14*0.1*0.1/4*127 | m ³ | 389.428 | |
| | | | | RAZEM | 389.428 |
| 9 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0236-01 | Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 | | | |
| | z.sz. 2.5.2. 9907 | poz.8 | m ³ | 389.428 | |
| | | | | RAZEM | 389.428 |
| 10 | KNR-W 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (odległość określa Oferent) | m ³ | | |
| d.2 | 0109-05 | | | | |
| | analogia | poz.7+3.14*0.15*0.15/4*83.5+3.14*0.1*0.1/4*127 | m ³ | 44.572 | |
| | | | | RAZEM | 44.572 |
| 3 | 45230000-8 | Roboty montażowe | | | |
| 11 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.3 | 0101-02 | | | | |
| | z.sz.3.9. 9907 | 127 | m | 127.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 127.000 |
| 12 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.3 | 0101-03 | | | | |
| | z.sz.3.9. 9907 | 83.5 | m | 83.500 | |
| | analogia | | | RAZEM | 83.500 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | | |
| d.3 | 0109-01 | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - Trójnik MMA DN100/80 | szt. | | |
| d.3 | 0113-02 | | | | |
| | analogia | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------|--------------|--------------|
| 15 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - Łuki i kolana MMK 45st | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - Łuki i kolana MMK 30st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - Łuki i kolana Q 30st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - Łuki i kolana MMK 22st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - Łuki i kolana MMK 11st | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - Łuki i kolana MMQ 90st | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - Kształtka EU | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - Kształtka U | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.3 | KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - prostka, L=1,0 m | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.3 | KNR-W 2-18 0113-03 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - Łuki i kolana MMK 22st | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 d.3 | KNR-W 2-18 0113-03 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - Łuki i kolana MMK 11st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 4 d.3 1413-03 analogia | Studnie wodomierzowa DN1200 mm wraz z przeniesieniem zestawu wodomier- zowego | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.3 1430-01 | Bloki podporowe i oporowe z betonu C30/37 | m ³ | | |
| | | 0.5*0.4*0.4*(14)+4*0.5*0.2*0.2 | m ³ | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 28 | poz. scalona d.3 wg KNNR 4, KNR-W 2-19 | Hydrant pożarowy podziemny z podwójnym zamknięciem PN10 DN80 mm, skrzynką do hydrantów zabezpieczoną obudową betonową z betonu C16/20, z krążkiem osadczym pod skrzykę i z oznakowaniem | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | poz. scalona d.3 wg KNNR 4, KNR-W 2-19 | Zasuwa kołnierzowa długa DN50 PN10 z obudową teleskopową z przedłuże- niem trzpienia do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową betono- wą promieniu 0,6m od zewnętrznej krawędzi skrzynki, krążkiem osadczym i fundamentem pod zasuwę z betonu C20/25 oraz z tabliczką do oznakowania trasy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | poz. scalona d.3 wg KNNR 4, KNR-W 2-19 | Zasuwa dwukołnierzowa długa DN100 PN10 z obudową teleskopową z przed- łużeniem trzpienia do zasuw, skrzynką do zasuw zabezpieczoną obudową be- tonową promieniu 0,6m od zewnętrznej krawędzi skrzynki, krążkiem osad- czym i fundamentem pod zasuwę z betonu C20/25 ora | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | kalk. własna d.3 | Opaska do nawiercania kołnierzowa żeliwna DN150/50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNNR 4 d.3 1012-01 | Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 DN63/50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-19 d.3 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | poz. scalona d.3 wg KNR-W 2-19 | Rura stal. ochronna Dz273,0x7,1mm malowana wewnątrz i zewnątrz far- bą epoksydową modyfikowaną, z płozami dystansowymi, zamknięciem koń- ców rury ochronnej manszetami N 100/250 | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 35 | poz. scalona d.3 wg KNR-W 2-19 | Rura stal. ochronna Dz273,0x12,5mm malowana wewnątrz i zewnątrz far- bą epoksydową modyfikowaną, z płozami dystansowymi, zamknięciem koń- ców rury ochronnej manszetami N 100/250 | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 36 | KNR 4-05I d.3 0227-01 | Demontaż hydrantu podziemnego z zasuwą o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNR 4-05I d.3 0221-02 | Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obu- dową | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.3 0701-01 uwaga p.tab. | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2-18 d.3 0701-02 uwaga p.tab. | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.3 1612-01 | Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 | odc.20 0m odc.20 0m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------|---|------------------------------|--------------|--------------|
| 41 d.3 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2 | odc.20 0m odc.20 0m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.3 | kalk. własna | Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |