
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa- Przebudowa i rozbudowa ulicy Waryńskiego w Białymstoku wraz z budową infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego, Białystok
INWESTOR : Miasto Białystok - Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok, ul. Słonimska 1
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : luty 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| Przebudowa i rozbudowa ul. Waryńskiego w Białymstoku wraz z budową infrastruktury | | | | |
| 1 Kanalizacja deszczowa - sieć | | | | |
| 1.1 Roboty przygotowawcze CPV 45232440-8 | | | | |
| 1 | S. 2.2.5.4.2 | km | | |
| d.1.1 | Wytyczenie trasy kanalizacji | km | 0.394 | |
| | 0.3935 | | | |
| | | | RAZEM | 0.394 |
| 1.2 Roboty ziemne - sieć CPV 45232440-8 | | | | |
| 2 | S. 2.2.5.4.4 | m ³ | | |
| d.1.2 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 1183.45 | |
| | (1258.52)*0.8+176.63 | | | |
| | | | RAZEM | 1183.45 |
| 3 | S. 2.2.5.4.4 | m ³ | | |
| d.1.2 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 251.70 | |
| | 1258.52*0.2 | | | |
| | | | RAZEM | 251.70 |
| 4 | S. 2.2.5.4.4 | m ³ | | |
| d.1.2 | Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji | m ³ | 251.70 | |
| | 251.7 | | | |
| | | | RAZEM | 251.70 |
| 5 | S. 2.2.5.4.4 | m ³ | | |
| d.1.2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km | m ³ | | |
| | Krotność = 9 | | | |
| | 1183.45+251.7 | m ³ | 1435.15 | |
| | | | RAZEM | 1435.15 |
| 6 | S. 2.2.5.4.5 | m ² | | |
| d.1.2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m | m ² | 1952.37 | |
| | 1952.37 | | | |
| | | | RAZEM | 1952.37 |
| 7 | S. 2.2.5.4.8 | m ³ | | |
| d.1.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany | m ³ | 108.72 | |
| | 52.56+56.16 | | | |
| | | | RAZEM | 108.72 |
| 8 | S. 2.2.5.4.11 | m ³ | | |
| d.1.2 | Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany | m ³ | 284.98 | |
| | 284.98 | | | |
| | | | RAZEM | 284.98 |
| 9 | S. 2.2.5.4.7 | kpl. | | |
| d.1.2 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 15.00 | |
| | 15 | | | |
| | | | RAZEM | 15.00 |
| 10 | S. 2.2.5.4.7 | kpl. | | |
| d.1.2 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 15.00 | |
| | 15 | | | |
| | | | RAZEM | 15.00 |
| 11 | S. 2.2.5.4.7 | kpl. | | |
| d.1.2 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 7.00 | |
| | 7 | | | |
| | | | RAZEM | 7.00 |
| 12 | S. 2.2.5.4.7 | kpl. | | |
| d.1.2 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 7.00 | |
| | 7 | | | |
| | | | RAZEM | 7.00 |
| 13 | S. 2.2.5.4.14 | m ³ | | |
| d.1.2 | Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany | m ³ | 767.27 | |
| | (819.68+139.41)*0.8 | | | |
| | | | RAZEM | 767.27 |
| 14 | S. 2.2.5.4.14 | m ³ | | |
| d.1.2 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany | m ³ | 191.82 | |
| | (819.68+139.41)*0.2 | | | |
| | | | RAZEM | 191.82 |
| 15 | S. 2.2.5.4.14 | m ³ | | |
| d.1.2 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 959.09 | |
| | 767.27+191.82 | | | |
| | | | RAZEM | 959.09 |
| 16 | S. 2.2.5.4.16 | m | | |
| d.1.2 | Inwentaryzacja powykonawcza | | | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| | 393.5 | m | 393.50 | |
| | | | RAZEM | 393.50 |
| 1.3 | Rurociągi i studzienki - sieć CPV 45232440-8 | | | |
| 17 | S. 2.2.5.4.9 | m | | |
| d.1.3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | 374.50 | |
| | 374.5 | | RAZEM | 374.50 |
| 18 | S. 2.2.5.4.9 | m | | |
| d.1.3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 12.00 | |
| | 12 | | RAZEM | 12.00 |
| 19 | S. 2.2.5.4.9 | m | | |
| d.1.3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 7.00 | |
| | 7 | | RAZEM | 7.00 |
| 20 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D2 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D3 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D4 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D5 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D6 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D7 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D8 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D9 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D10 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D11 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | S. 2.2.5.4.12 | stud. | | |
| d.1.3 | Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D12 | stud. | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | S.2.2.5.4.10 | szt | | |
| d.1.3 | Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC o śr.315, np. (tuleja) | szt | 1.00 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | S.2.2.5.4.10 | szt. | | |
| d.1.3 | Połączenie proj.kanału do istn.studni - wybicie otworu+łącznik do wmurowania+wyrobie- | szt. | 1.00 | |
| | nie kinety+zabetonowanie dna studni | | | |
| | 1 | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------|
| 34 | S. 2.2.5.4.10 d.1.3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm /trójnik PVC 90st./ 1 | szt | | |
| | | szt | 1.00 | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | S. 2.2.5.4.10 d.1.3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /trójnik PVC 90st./ 1 | szt | | |
| | | szt | 1.00 | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | S. 2.2.5.4.10 d.1.3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /kolano jednokielichowe PVC 90st./ 1 | szt | | |
| | | szt | 1.00 | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | S. 2.2.5.4.10 d.1.3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /nasuwka PVC kielichowa lub złączka dwukielichowa/ 1 | szt | | |
| | | szt | 1.00 | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | S. 2.2.5.4.10 d.1.3 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0.7*1 | m ³ | | |
| | | m ³ | 0.70 | |
| | | | RAZEM | 0.70 |
| 39 | S. 2.2.5.4.10 d.1.3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /łącznik PVC D200mm/ 1 | szt | | |
| | | szt | 1.00 | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | S. 2.2.5.4.9 d.1.3 Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 24.5 | m | | |
| | | m | 24.50 | |
| | | | RAZEM | 24.50 |
| 41 | S. 2.2.5.4.9 d.1.3 Płozy L H=24mm D400mm 19 | szt. | | |
| | | szt. | 19.00 | |
| | | | RAZEM | 19.00 |
| 42 | S. 2.2.5.4.9 d.1.3 Manszeta D400/508mm 2 | szt. | | |
| | | szt. | 2.00 | |
| | | | RAZEM | 2.00 |
| 43 | S. 2.2.5.4.13 d.1.3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 374.5/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.87 | |
| | | | RAZEM | 1.87 |
| 44 | S. 2.2.5.4.13 d.1.3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 12/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0.06 | |
| | | | RAZEM | 0.06 |
| 45 | S. 2.2.5.4.13 d.1.3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0.04 | |
| | | | RAZEM | 0.04 |
| 2 Kanalizacja deszczowa - przyłącza | | | | |
| 2.1 Roboty przygotowawcze CPV 45232440-8 | | | | |
| 46 | S. 2.2.5.4.2 d.2.1 Wytczenie trasy kanalizacji 0.0855 | km | | |
| | | km | 0.086 | |
| | | | RAZEM | 0.086 |
| 2.2 Roboty ziemne - przyłącza CPV 45232440-8 | | | | |
| 47 | S. 2.2.5.4.4 d.2.2 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 163.58+153.9 | m ³ | | |
| | | m ³ | 317.48 | |
| | | | RAZEM | 317.48 |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 48 | S. 2.2.5.4.4 | m ³ | | |
| d.2.2 | Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji | m ³ | 317.48 | |
| | 317.48 | | | |
| | | | RAZEM | 317.48 |
| 49 | S. 2.2.5.4.4 | m ³ | | |
| d.2.2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km | m ³ | 317.48 | |
| | Krotność = 9 | | | |
| | 317.48 | | | |
| | | | RAZEM | 317.48 |
| 50 | S. 2.2.5.4.5 | m ² | | |
| d.2.2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m | m ² | 329.08 | |
| | 329.08 | | | |
| | | | RAZEM | 329.08 |
| 51 | S. 2.2.5.4.8 | m ³ | | |
| d.2.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany | m ³ | 12.74 | |
| | 12.74 | | | |
| | | | RAZEM | 12.74 |
| 52 | S. 2.2.5.4.11 | m ³ | | |
| d.2.2 | Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany | m ³ | 39.58 | |
| | 39.58 | | | |
| | | | RAZEM | 39.58 |
| 53 | S. 2.2.5.4.14 | m ³ | | |
| d.2.2 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt pozyskany | m ³ | 239.50 | |
| | 108.66+130.84 | | | |
| | | | RAZEM | 239.50 |
| 54 | S. 2.2.5.4.14 | m ³ | | |
| d.2.2 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 395.50 | |
| | 395.5 | | | |
| | | | RAZEM | 395.50 |
| 55 | S. 2.2.5.4.16 | m | | |
| d.2.2 | Inwentaryzacja powykonawcza | m | 85.50 | |
| | 85.5 | | | |
| | | | RAZEM | 85.50 |
| 2.3 Rurociągi i studzienki - przyłącza CPV 45232440-8 | | | | |
| 56 | S. 2.2.5.4.9 | m | | |
| d.2.3 | Rury kanalizacyjne D200mm PVC klasy S lite SDR 34 | m | 86.50 | |
| | 79.5+7 | | | |
| | | | RAZEM | 86.50 |
| 57 | S. 2.2.5.4.9 | m | | |
| d.2.3 | Rury żeliwne o śr. 150 mm | m | 7.00 | |
| | 6+1 | | | |
| | | | RAZEM | 7.00 |
| 58 | S. 2.2.5.4.9 | szt | | |
| d.2.3 | Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - Kolano | szt | 1.00 | |
| | 1 | | | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | S. 2.2.5.4.9 | szt | | |
| d.2.3 | Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - Trójnik | szt | 1.00 | |
| | 1 | | | |
| | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | S. 2.2.5.4.12 | szt. | | |
| d.2.3 | Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym | szt. | 17.00 | |
| | 17 | | | |
| | | | RAZEM | 17.00 |
| 61 | S. 2.2.5.4.10 | szt | | |
| d.2.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 90st. | szt | 7.00 | |
| | 7 | | | |
| | | | RAZEM | 7.00 |
| 62 | S. 2.2.5.4.10 | szt | | |
| d.2.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano jednokielichowe PVC 90st. | szt | 7.00 | |
| | 7 | | | |
| | | | RAZEM | 7.00 |
| 63 | S. 2.2.5.4.10 | szt | | |
| d.2.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -nasuwka PVC kielichowa lub złączka dwukielichowa | szt | 7.00 | |
| | 7 | | | |
| | | | RAZEM | 7.00 |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 64 | S. 2.2.5.4.10 | m ³ | | |
| d.2.3 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe 0.7*7 | m ³ | 4.90 | |
| | | | RAZEM | 4.90 |
| 65 | S. 2.2.5.4.13 | odc. -1 prób. | | |
| d.2.3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 85.5/200 | odc. -1 prób. | 0.43 | |
| | | | RAZEM | 0.43 |
| 3 Roboty demontażowe CPV 45232440-8 | | | | |
| 66 | S. 2.2.5.4.5 | szt. | | |
| d.3 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | RAZEM | 5.00 |
| 67 | S. 2.2.5.4.5 | szt. | | |
| d.3 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 250 mm 55 | szt. | 55.00 | |
| | | | RAZEM | 55.00 |
| 68 | S. 2.2.5.4.5 | m | | |
| d.3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 12 | m | 12.00 | |
| | | | RAZEM | 12.00 |
| 69 | S. 2.2.5.4.5 | kpl. | | |
| d.3 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | RAZEM | 4.00 |
| 70 | S. 2.2.5.4.5 | kpl. | | |
| d.3 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | RAZEM | 2.00 |
| 4 Odwodnienie wykopów CPV 45232440-8 | | | | |
| 71 | S.2.2.5.4.6 | m | | |
| d.4 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 144 | m | 144.00 | |
| | | | RAZEM | 144.00 |
| 72 | S.2.2.5.4.6 | szt. | | |
| d.4 | Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 5 | szt. | 5 | |
| | | | RAZEM | 5 |
| 73 | S.2.2.5.4.6 | szt. | | |
| d.4 | Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | RAZEM | 6.00 |
| 74 | S.2.2.5.4.6 | m | | |
| d.4 | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 50 | m | 50.00 | |
| | | | RAZEM | 50.00 |
| 75 | S.2.2.5.4.6 | godz. | | |
| d.4 | Pompowanie wody z igłofiltrów (odwodnienie wykopów liniowych) - poz. zast. 720 | godz. | 720.00 | |
| | | | RAZEM | 720.00 |
| 76 | S.2.2.5.4.6 | kpl. | | |
| d.4 | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | RAZEM | 2.00 |