

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacji deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stryjewskiego 23, Gdańsk; działki numer 10/93, 10/102 obręb 257  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Żagłowa 11; 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Nazwa                        | RAZEM |
|------------|------------------------------|-------|
| <b>1</b>   | <b>Kanalizacja deszczowa</b> |       |
| <b>1.1</b> | <b>Roboty demontażowe</b>    |       |
| <b>1.2</b> | <b>Roboty ziemne</b>         |       |
| <b>1.3</b> | <b>Roboty montażowe</b>      |       |
|            | <b>RAZEM netto</b>           |       |
|            | <b>VAT</b>                   |       |
|            | <b>Razem brutto</b>          |       |

Słownie:

## OBMIAR

| Lp.                                      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>                                 |          | <b>Kanalizacja deszczowa</b>   |                |              |                |
| <b>1.1</b>                               |          | <b>Roboty demontażowe</b>  |                |              |                |
| 1 KNR 4-05I<br>d.1.1 0316-01<br>analogia |          | Demontaż rurociągu   | m              |              |                |
|  |          | 62   | m              | 62,000       |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| <b>1.2</b>                               |          | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 2 KNNR 1<br>d.1.2 0111-01                |          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>(poz.21)/1000   | km             |              |                |
|  |          |  | km             | 0,086        |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,086</b>   |
| 3 KNNR 1<br>d.1.2 0605-04                |          | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.<br>10   | szt.           |              |                |
|  |          |  | szt.           | 10,000       |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 4 KNNR 1<br>d.1.2 0614-02                |          | Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm   | m              |              |                |
|  |          | 8  | m              | 8,000        |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 5 KNNR 1<br>d.1.2 0603-01                |          | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm   | godz.          |              |                |
|  |          | 8*10*2   | godz.          | 160,000      |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| 6 KNR-W 2-01<br>d.1.2 0212-06            |          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>1*2*poz.21*0,8   | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |          | zbiornik   | m <sup>3</sup> | 138,240      |                |
|  |          |  | m <sup>3</sup> | 20,400       |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>158,640</b> |
| 7 KNR-W 2-01<br>d.1.2 0310-05            |          | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty. rurociągi. kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m<br>1,00*2,00*(poz.21)*0,2 | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |          | zbiornik   | m <sup>3</sup> | 34,560       |                |
|  |          |  | m <sup>3</sup> | 5,100        |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,660</b>  |
| 8 KNR-W 2-01<br>d.1.2 0313-02            |          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką<br>2,00*poz.21*2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |          |  | m <sup>2</sup> | 345,600      |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345,600</b> |
| 9 KNNR 4<br>d.1.2 1411-01                |          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka piaskowa<br>1,00*(poz.21)*0,10   | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |          |  | m <sup>3</sup> | 8,640        |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,640</b>   |
| 10 KNR 2-28<br>d.1.2 0501-09             |          | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br>1,00*(poz.21)*0,30  | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |          |  | m <sup>3</sup> | 25,920       |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,920</b>  |
| 11 KNR 2-18<br>d.1.2 0501-02<br>dn1200   |          | Podsypka żwirowo - piaskowa o grubości 15 cm<br>1,8*1,8*5  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |          |  | m <sup>2</sup> | 16,200       |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,200</b>  |
| 12 KNR 2-18<br>d.1.2 0504-02<br>dn1200   |          | Podłoża z betonu C8/10 grubości 10cm<br>1,8*1,8*5  | m <sup>2</sup> |              |                |
|  |          |  | m <sup>2</sup> | 16,200       |                |
|  |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,200</b>  |

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 13         | KNR 2-18     | Podsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0501-03      |   | m <sup>2</sup> | 22,960       |                |
|            | zbiornik     | 8,2*2,8   |                |              |                |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,960</b>  |
| 14         | KNR 2-18     | Obetonowanie kanałów - pianobeton   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0505-02      |   | m <sup>3</sup> | 1,200        |                |
|            | analogia     | 1,2   |                |              |                |
|            | dn200        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</b>   |
| 15         | KNR AT-04    | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0101-03      | 3,2 m   | m <sup>2</sup> | 28,700       |                |
|            | zbiornik     | 8,2*3,5   | m <sup>2</sup> | 103,680      |                |
|            |              | 1,2*poz.21  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132,380</b> |
| 16         | KNR-W 2-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0222-01      | 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 130,992      |                |
|            |              | (poz.6+poz.7-poz.9-poz.10)*0,8  |                | <b>RAZEM</b> | <b>130,992</b> |
| 17         | KNR 1        | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0318-03      | 0 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 32,748       |                |
|            |              | (poz.6+poz.7-poz.9-poz.10)*0,2  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,748</b>  |
| 18         | KNR-W 2-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0228-01      | poz.16+poz.17   | m <sup>3</sup> | 163,740      |                |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>163,740</b> |
| 19         | KNR 1        | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0205-03      | gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.      | m <sup>3</sup> | 34,560       |                |
|            |              | samowylad.  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,560</b>  |
|            |              | Wywiezienie ziemi   |                |              |                |
|            |              | poz.6+poz.7-poz.16-poz.17   |                |              |                |
| 20         | KNR 1        | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0208-02      | po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                    | m <sup>3</sup> | 34,560       |                |
|            |              | Krotność = 9  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,560</b>  |
|            |              | poz.19  |                |              |                |
| <b>1.3</b> |              | <b>Roboty montażowe</b>   |                |              |                |
| 21         | KNR-W 2-18   | Kanały z rur PP łączonych na uszczelkę gumową wargową o śr. zewn. 200 mm              | m              |              |                |
| d.1.3      | 0408-03      |   | m              | 86,400       |                |
|            | analogia     | 86,4  |                | <b>RAZEM</b> | <b>86,400</b>  |
| 22         | KNR-W 2-18   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o               | stud.          |              |                |
| d.1.3      | 0513-03      | głębok. 3m z osadnikiem   | stud.          | 1,000        |                |
|            | D1           | 1   | stud.          | 1,000        |                |
|            | Dd2          | 1   | stud.          | 1,000        |                |
|            | Dd3          | 1   | stud.          | 1,000        |                |
|            | Dd4          | 1   | stud.          | 1,000        |                |
|            | Dd5          | 1   | stud.          | 1,000        |                |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 23         |              | Zbiornik retencyjny ZB o całkowitej pojemności wodnej 16,85 m <sup>3</sup>            | kpl.           |              |                |
| d.1.3      | kalk. własna | 1   | kpl.           | 1,000        |                |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 24         | KNR-W 2-18   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o               | stud.          |              |                |
| d.1.3      | 0513-01      | głębokości 3m z regulatrem odpływu  | stud.          | 1,000        |                |
|            | R            | 1   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 25         | KNR-W 2-18   | Studzienki ściekowe z tworzyw sztucznych o śr.600 mm                                  | szt.           |              |                |
| d.1.3      | 0524-01      | 5   | szt.           | 5,000        |                |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 26         | KNR 2-19     | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego            | m              |              |                |
| d.1.3      | 0219-01      |   | m              | 153,000      |                |
|            | analogia     | 19,1+47,5+poz.21  |                | <b>RAZEM</b> | <b>153,000</b> |
| 27         |              | Odwodnienie liniowe   | m              |              |                |
| d.1.3      | kalk. własna |   |                |              |                |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
|             |                       | 15  | m                                    | 15,000       |               |
|             |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 28<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>poz.21/200 | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 0,432        |               |
|             |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>0,432</b>  |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | cena jedn.<br>netto | wartość netto |
|--------------|-----------|-----|-----------|---------------------|---------------|
| 1.           | robocizna | r-g | 1173,3334 |                     |               |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |                     |               |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa  | Jm             | Ilość    | cena jedn. netto | wartość netto |
|-------|--|----------------|----------|------------------|---------------|
| 1.    | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III            | m <sup>3</sup> | 1,2649   |                  |               |
| 2.    | beton C8/10  | m <sup>3</sup> | 1,6848   |                  |               |
| 3.    | cement portlandzki "25" z dodatkami                        | t              | 0,0350   |                  |               |
| 4.    | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                    | m <sup>3</sup> | 0,0867   |                  |               |
| 5.    | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                    | m <sup>3</sup> | 0,0130   |                  |               |
| 6.    | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm                     | m <sup>3</sup> | 0,0259   |                  |               |
| 7.    | drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone                | m <sup>3</sup> | 0,3836   |                  |               |
| 8.    | geowłóknina  | m <sup>2</sup> | 142,3085 |                  |               |
| 9.    | igłofiltry (igły)  | szt.           | 1,0200   |                  |               |
| 10.   | klamry ciesielskie   | kg             | 41,4720  |                  |               |
| 11.   | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm     | m              | 0,5000   |                  |               |
| 12.   | kołnierze przyspawane z otworami                           | szt.           | 0,3200   |                  |               |
| 13.   | kręgi betonowe wys.500 mm                                  | szt.           | 5,0000   |                  |               |
| 14.   | kręgi betonowe wys.500 mm dn1200                           | szt.           | 25,0000  |                  |               |
| 15.   | kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane                   | szt.           | 0,0320   |                  |               |
| 16.   | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10      | m <sup>3</sup> | 3,6900   |                  |               |
| 17.   | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5     | m <sup>3</sup> | 1,7370   |                  |               |
| 18.   | Odwodnienie liniowe  | m              | 15,0000  |                  |               |
| 19.   | osadnik  | szt.           | 5,0000   |                  |               |
| 20.   | pianobeton   | m <sup>3</sup> | 1,2720   |                  |               |
| 21.   | piasek   | m <sup>3</sup> | 10,8208  |                  |               |
| 22.   | piasek do betonów zwykły                                   | m <sup>3</sup> | 0,1000   |                  |               |
| 23.   | piasek do nawierzchni drogowych                            | m <sup>3</sup> | 26,4384  |                  |               |
| 24.   | piasek stabilizowany cementem 60kg/m piasku                | m <sup>3</sup> | 5,6022   |                  |               |
| 25.   | pierścienie odciążające żelbetowe                          | szt.           | 1,0000   |                  |               |
| 26.   | pierścienie odciążające żelbetowe'                         | szt.           | 5,0000   |                  |               |
| 27.   | podsyпка żwirowo - piaszkowa                               | m <sup>3</sup> | 2,9646   |                  |               |
| 28.   | pokrywy nastudzienne żelbetowe                             | szt.           | 1,0000   |                  |               |
| 29.   | pokrywy nastudzienne żelbetowe'                            | szt.           | 5,0000   |                  |               |
| 30.   | regulatr odpływu   | szt.           | 1,0000   |                  |               |
| 31.   | roztwór asfaltowy 'Abizol P'                               | kg             | 47,1900  |                  |               |
| 32.   | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R       | kg             | 25,7300  |                  |               |
| 33.   | rury PP kanalizacji o śr. zewn. 200 mm                     | m              | 88,1280  |                  |               |
| 34.   | rury stalowe   | m              | 0,4800   |                  |               |
| 35.   | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm                 | m              | 0,6480   |                  |               |
| 36.   | skrzynki rozsączające                                      | szt.           | 78,0000  |                  |               |
| 37.   | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów        | m <sup>3</sup> | 0,0095   |                  |               |
| 38.   | stopnie włazowe żeliwne                                    | szt.           | 48,0000  |                  |               |
| 39.   | Studzienki ściekowe z tworzyw sztucznych o śr.600 mm       | szt.           | 5,0000   |                  |               |
| 40.   | szpilki do geowłókniny                                     | szt.           | 12,4437  |                  |               |
| 41.   | śruby M 16 z nakrętkami                                    | kg             | 4,0000   |                  |               |
| 42.   | śruby stalowe z nakrętkami                                 | kg             | 4,0400   |                  |               |
| 43.   | taśma dylatacyjna z PCW (nr 4)                             | m              | 0,4800   |                  |               |
| 44.   | taśma z polichlorku winylu                                 | m              | 153,0000 |                  |               |
| 45.   | uszczelki gumowe płaskie                                   | szt.           | 0,4320   |                  |               |
| 46.   | wąż gumowy śr. 50 mm                                       | m              | 2,0000   |                  |               |
| 47.   | właz kanałowy typu ciężkiego                               | szt.           | 6,0000   |                  |               |
| 48.   | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 0,7474   |                  |               |
| 49.   | zaprawa cementowa M 7                                      | m <sup>3</sup> | 0,3500   |                  |               |
| 50.   | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym' | szt.           | 0,0432   |                  |               |
| 51.   | żwir 5 mm  | m <sup>3</sup> | 0,5200   |                  |               |
| 52.   | materiały pomocnicze                                       | zł             |          |                  |               |
| RAZEM |  |                |          |                  |               |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | cena jedn. netto | wartość netto |
|-----|---|-----|----------|------------------|---------------|
| 1.  | aplikator geowłókniny przyczepny              | m-g | 0,9134   |                  |               |
| 2.  | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)            | m-g | 0,9134   |                  |               |
| 3.  | koparka 0.40 m3                               | m-g | 1,9215   |                  |               |
| 4.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3                    | m-g | 7,6464   |                  |               |
| 5.  | pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. | m-g | 160,0000 |                  |               |
| 6.  | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h          | m-g | 3,0000   |                  |               |
| 7.  | samochód dostawczy 0,9 t                      | m-g | 17,6135  |                  |               |
| 8.  | samochód samowyladowczy 5-10 t                | m-g | 23,2067  |                  |               |
| 9.  | samochód skrzyniowy                           | m-g | 2,2637   |                  |               |

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość    | cena jedn.<br>netto | wartość netto |
|-----|--|-----|----------|---------------------|---------------|
| 10. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                | m-g | 1,7684   |                     |               |
| 11. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)               | m-g | 0,9366   |                     |               |
| 12. | środek transportowy                                | m-g | 0,8000   |                     |               |
| 13. | ubijak spalinowy 200 kg                            | m-g | 4,9122   |                     |               |
| 14. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t | m-g | 1,9440   |                     |               |
| 15. | wciągarka ręczna 3-5 t                             | m-g | 9,6100   |                     |               |
| 16. | zagęszczarka wibracyjna                            | m-g | 6,6528   |                     |               |
| 17. | zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA             | m-g | 160,0000 |                     |               |
| 18. | żuraw samochodowy 4 t                              | m-g | 26,7300  |                     |               |
|     |  |     |          | <b>RAZEM</b>        |               |

Słownie: