

## **Przedmiar robót nr P-06.15/Eureka/swk**

Obiekt: Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11  
Remont i przebudowa

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232431-2 - Przepompownie wody odpadowej

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne zewnętrzne

Inwestor: Politechnika Gdańska  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Biuro Projektów: Biuro Inżynierskie "PRIM" Sp. z o.o.  
ul. Kossaka 6/2, 80-249 Gdańsk

### Uwagi:

1. Opracowanie nie obejmuje wykonania rozbiórki i odtworzenia istniejącej nawierzchni.
2. Ostateczne ilości demontażu istniejących rurociągów rozliczyć zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru.
3. Ostatecznego rozliczenia kosztów odwodnienia wykopów dokonać zgodnie z wpisem do dziennika budowy z potwierdzeniem przez Insp. Nadzoru.

---

Sporządził: Roman Murawski upr. bud. nr 1218/Gd./83

---

czerwiec 2015 r.

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Zewn. sieć wodociągowa:

~~~~~

Źródłem wody dla obiektu będzie istniejące przyłącze wodociągowe DN80 zasilane z wodociągu DN100 w ulicy Emilii Plater.

Przyłącze wodociągowe DN80 służyć będzie do zaopatrzenia budynków w wodę dla celów socjalno-bytowych, technologii kuchni oraz ochrony ppoż. Przyłącze będzie doprowadzać wodę do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w części podziemnej w pomieszczeniu technicznym. Zabezpieczenie pożarowe zapewnione będzie z hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych w pasie drogowym.

Zewn. sieć kan. sanitarnej:

~~~~~

Odbiornikiem ścieków będzie sieć kan. sanitarnej DN150 w ulicy Emilii Plater. Ścieki odprowadzane będą z budynku siedmioma przykanalikami PVC 160 do studzienek rewizyjnych, a następnie układem przewodów zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do przyłącza i dalej do sieci kanalizacji sanitarnej. Przyłącze odprowadzać będzie ścieki sanitarne wraz z podczyszczonymi ściekami z kuchni.

Zewn. sieć kan. deszczowej:

~~~~~

Odbiornikiem ścieków będzie istniejąca kanalizacja deszczowa DN500 zlokalizowana w pasie drogowym.

Projektuje się studnie rewizyjne betonowe DN1200, DN2000 oraz studzienki inspekcyjne D425 z tworzywa sztucznego.

Projektuje się dwa osadniki DN2000 o pojemności osadczej  $V=1,5m^3$  każdy. Separacje wykonać przy pomocy poduszek sorbentowych zlokalizowanych w studniach osadnikowych.

Projektuje się przepompownię P1 DN2000 wyposażoną w dwie naprzemiennie pracujące pompy do wody zanieczyszczonej o wydajności każdej z nich  $Q_{max}=5l/s$ ,  $H_p=3m$  H<sub>2</sub>O.

Projektuje się przepompownię P2 DN1200 wyposażoną w pompę do wody zanieczyszczonej o wydajności  $Q_{max}=1,5l/s$ ,  $H_p=5m$  H<sub>2</sub>O.

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr  | Opis robót                                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk: | Inne | Ogółem |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|-------|------|--------|
| 1.  | <b>Przyłącze wodociągowe</b><br><b>Nr ST: 01.07.2</b>       |           |           |        |    |       |      |        |
| 1.1 | Demontaż istniejącego przyłącza<br>Nr ST: 01.07.2           |           |           |        |    |       |      |        |
| 1.2 | Roboty ziemne<br>Nr ST: 01.07.2                             |           |           |        |    |       |      |        |
| 1.3 | Roboty instalacyjne<br>Nr ST: 01.07.2                       |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.  | <b>Sieć kan. sanitarnej</b><br><b>Nr ST: 01.07.1</b>        |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.1 | Demontaż istniejącej kan. sanitarnej<br>Nr ST: 01.07.1      |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.2 | Roboty ziemne<br>Nr ST: ST-01.01                            |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.3 | Odwodnienie wykopów<br>Nr ST: 01.07.1                       |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.4 | Przepompownia ścieków sanitarnych P3<br>Nr ST: 01.07.1      |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.5 | Urządzenie podczyszczające SEP<br>Nr ST: 01.07.1            |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.6 | Studnie<br>Nr ST: 01.07.1                                   |           |           |        |    |       |      |        |
| 2.7 | Rurociągi kanalizacyjne<br>Nr ST: 01.07.1                   |           |           |        |    |       |      |        |
| 3.  | <b>Sieć kan. deszczowej</b><br><b>Nr ST: 01.07.1</b>        |           |           |        |    |       |      |        |
| 3.1 | Roboty ziemne<br>Nr ST: 01.07.1                             |           |           |        |    |       |      |        |
| 3.2 | Odwodnienie wykopów<br>Nr ST: 01.07.1                       |           |           |        |    |       |      |        |
| 3.3 | Przepompownia ścieków deszczowych P1 i P2<br>Nr ST: 01.07.1 |           |           |        |    |       |      |        |
| 3.4 | Studnie<br>Nr ST: 01.07.1                                   |           |           |        |    |       |      |        |
| 3.5 | Rurociągi kanalizacyjne<br>Nr ST: 01.07.1                   |           |           |        |    |       |      |        |
|     | <b>Razem</b>                                                |           |           |        |    |       |      |        |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość |
|----|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                          | 01.07.2 | <b>1. Przyłącze wodociągowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |
|    |                          | 01.07.2 | <b>1.1 Demontaż istniejącego przyłącza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |
|    |                          |         | <i>Ostateczne ilości demontażu istniejących rurociągów rozliczyć zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |
| 1  | KNR 2-01<br>0317/04      | 01.07.2 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>d=80 9,0×1,75×0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 12,60 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 12,60 |
| 2  | KNR<br>4-05t1<br>0124/07 | 01.07.2 | Demontaż rurociągu z polietylenu PE dz=90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt | 9,00  |
| 3  | KNR 2-01<br>0320/04      | 01.07.2 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3  | 12,60 |
| 4  | KNR 4-04<br>1107/03      | 01.07.2 | Wywóz rur z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym<br>rury (9×1,5)/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t   | 0,01  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t   | 0,01  |
| 5  | KNR 4-04<br>1107/04      | 01.07.2 | Wywóz rur z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (na dodatkową odległość 18 km)<br>S=18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t   | 0,01  |
| 6  | Utylizacja               | 01.07.2 | Kod odpadu: 17 02 03. Koszty utylizacji tworzyw sztucznych - Szadółki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t   | 0,01  |
|    |                          | 01.07.2 | <b>1.2 Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |
| 7  | KNR 2-01<br>0317/05      | 01.07.2 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>Zasuwa-W1-Bud. 17,9×(1,7+0,10)×0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 29,00 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 29,00 |
| 8  | KNR-W<br>2-18<br>0511/01 | 01.07.2 | Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10cm - z piasku<br><br>podsypka 18×0,1×0,8 - 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 1,40  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 1,40  |
| 9  | KNR 2-01<br>0610/06      | 01.07.2 | Obsypka rurociągu z gotowego kruszywa, z piasku<br><br>obsypka do 20cm powyżej rury 18×0,29×0,8 + 0,02<br>minus rury -18×0,006 + 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 4,20  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | -0,10 |
|    |                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3  | 4,10  |
| 10 | KNR 2-01<br>0320/04      | 01.07.2 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szer. 0,8-1,5m i głęb. do 3m<br>29,0-( {podsypka+obsypka z rurami } 1,4+4,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3  | 23,40 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 23,40 |
| 11 | KNR 2-01<br>0301/01      | 01.07.2 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br><i>Rozdz. 03 p-kt 2.2. Nakłady na wykonywanie robót w gruntach kategorii I-VI obejmują ręczne odspajanie gruntów. Przy wykonywaniu robót ziemnych w gruntach uprzednio odspojonych nakłady robocizny w przyjętych do kosztorysowania tablicach należy zmniejszać o ilość roboczogodzin uwzględnioną w nakładach na samo odspojenie.<br/><br/>Ilość roboczogodzin o jaką należy zmniejszyć nakłady na 100m3 robót ziemnych wynosi dla gruntów kategorii:<br/><br/>I-II- 64 r-g</i> |     |       |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                          | Jm  | Ilość |
|----|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                          |         | <i>Ustalenia powyższe obowiązują przy załadunku ziemi świeżo odspojonej, bez stosowania zmiany kategorii gruntu przyjętej dla danego wykopu.</i>                                                                                    |     |       |
|    |                          |         | 29,0-23,4                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 5,60  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 5,60  |
| 12 | KNR 2-01<br>0214/04      | 01.07.2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - na odl. 18 km<br>S=36 | m3  | 5,60  |
| 13 | Utylizacja               | 01.07.2 | Kod odpadu: 20 02 02: Koszty utylizacji urobku na wysypisku - Szadółki<br>5,6 × 1,7                                                                                                                                                 | t   | 9,52  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                               | t   | 9,52  |
|    |                          | 01.07.2 | <b>1.3 Roboty instalacyjne</b>                                                                                                                                                                                                      |     |       |
| 14 | KNR<br>4-05t1<br>0205/01 | 01.07.2 | Wymiana zasuwy żel. kołnierz. z obudową d=80mm                                                                                                                                                                                      | kpl | 1,00  |
| 15 | KNR-W<br>2-19<br>0306/08 | 01.07.2 | Rury ochronne (osłonowe) z PVC dz=160mm z przeciąganiem rur przewodowych dz=90mm<br><br>3+6                                                                                                                                         | m   | 9,00  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                               | m   | 9,00  |
| 16 | KNR-W<br>2-18<br>0109/03 | 01.07.2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 dz=90mm                                                                                                                                                                               | m   | 19,00 |
| 17 | KNR-W<br>2-18<br>0111/03 | 01.07.2 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE dz=90mm - mufa                                                                                                                                | szt | 1,00  |
| 18 | KNR-W<br>2-18<br>0111/03 | 01.07.2 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE dz=90mm - kolano 90°                                                                                                                          | szt | 1,00  |
| 19 | KNR-W<br>2-18<br>0111/03 | 01.07.2 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE dz=90mm - kolano 75°                                                                                                                          | szt | 3,00  |
| 20 | KNR 2-19<br>0217/03      | 01.07.2 | Przejście gazoszczelne przez ściany budynku dla przyłącza wody dz=90mm w tulei z rury stalowej d=125mm<br>R=0,955                                                                                                                   | szt | 1,00  |
| 21 | KNR-W<br>2-15<br>0430/08 | 01.07.2 | Kształtka przejściowa skręcana PE/stal - kolano                                                                                                                                                                                     | szt | 1,00  |
| 22 | KNR-W<br>2-18<br>0512/01 | 01.07.2 | Bloki oporowe<br><br>2{szt}×0,1                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,20  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,20  |
| 23 | KNR-W<br>2-19<br>0102/01 | 01.07.2 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi                                                                                                                                                           | m   | 18,00 |
| 24 | KNR-W<br>2-19<br>0134/02 | 01.07.2 | Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu                                                                                                                                                                                      |     |       |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                      | Jm                | Ilość                     |
|----|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
|    |                          |         |                                                                                                                                                                                                                                 | kpl               | 1,00                      |
| 25 | KNR-W<br>2-18<br>0704/01 | 01.07.2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE do dn=100mm (1 próba - 200m)                                                                                                                                               | próba             | 1,00                      |
| 26 | KNR-W<br>2-18<br>9909/02 | 01.07.2 | Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE d=80-100mm i długości różnej od 200m (odcinek=10m)                                                                                                                           | odc.              | -18,00                    |
| 27 | KNR-W<br>2-18<br>0707/01 | 01.07.2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej do d=150mm (odcinek - 200m)                                                                                                                                                           | odc.              | 1,00                      |
| 28 | KNR-W<br>2-18<br>0708/01 | 01.07.2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów do d=150mm (odcinek - 200m)                                                                                                                                                | odc.              | 1,00                      |
| 29 | KNR-W<br>2-18<br>9910/02 | 01.07.2 | Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy d=80-100mm (odcinek=10m)                                                                                                                         | odc.              | -18,00                    |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2. Sieć kan. sanitarnej</b>                                                                                                                                                                                                  |                   |                           |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2.1 Demontaż istniejącej kan. sanitarnej</b>                                                                                                                                                                                 |                   |                           |
|    |                          |         | <i>Ostateczne ilości demontażu istniejących rurociągów rozliczyć zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru</i>                                                                                        |                   |                           |
| 30 | KNR 2-01<br>0317/04      | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>130,0×1,7×0,8<br>12×1,5×1,5                                | m3<br>m3<br>razem | 176,80<br>27,00<br>203,80 |
| 31 | KNR<br>4-05t1<br>0124/03 | 01.07.1 | Demontaż rurociągów kan. sanit. z PVC d=200mm                                                                                                                                                                                   | szt               | 100,00                    |
| 32 | KNR<br>4-05t1<br>0124/02 | 01.07.1 | Demontaż rurociągów kan. sanit. z PVC d=160mm                                                                                                                                                                                   | szt               | 30,00                     |
| 33 | KNR<br>4-05t1<br>0409/01 | 01.07.1 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie (wydobywanie mechaniczne)                                                                                                                                     | kpl               | 12,00                     |
| 34 | KNR 2-01<br>0320/04      | 01.07.1 | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m                                                                                                              | m3                | 203,80                    |
| 35 | KNR 4-04<br>1103/04      | 01.07.1 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego<br>12×2,5×0,41                                                                                                 | m3<br>razem       | 12,30<br>12,30            |
| 36 | KNR 4-04<br>1103/05      | 01.07.1 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (na dodatkową odległość 18 km) S=18 | m3                | 12,30                     |
| 37 | KNR 4-04<br>1107/03      | 01.07.1 | Transport złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym<br>wpusty, włazy (12×86)/1000 - 0,03                                                                     | t                 | 1,00                      |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

[illegible]

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa            | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm    | Ilość  |
|----|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 46 | KNR 2-01<br>0317/04 | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym<br>ręcznie w 20% 120,0×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3    | 24,00  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 24,00  |
| 47 | KNR 2-01<br>0317/07 | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym<br>ręcznie w 20% 32,0×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 6,40   |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 6,40   |
| 48 | KNR 2-01<br>0317/01 | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym<br>ręcznie w 20% 9,0×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3    | 1,80   |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 1,80   |
| 49 | KNR 2-01<br>0317/04 | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym<br>ręcznie w 20% 38,0×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 7,60   |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 7,60   |
| 50 | KNR 2-01<br>0317/07 | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym<br>ręcznie w 20% 12,0×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 2,40   |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 2,40   |
| 51 | KNR 2-01<br>0317/07 | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym<br>ręcznie w 20% 88,0×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 17,60  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 17,60  |
| 52 | KNR 2-01<br>0322/01 | 01.07.1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką<br>S2-S3 d=200mm (4,29-1,8)×(1,3+0,1)×2<br>S1-S4 d=160mm (9,5-1,8)×(1,4+0,1)×2<br>KSi-S1 d=200mm (23,87-1,3)×(1,81+0,1)×2<br>S1-S2 d=200mm (23,33-1,8)×(1,46+0,1)×2<br>KSi-S5 d=160mm (16,1-1,3)×(1,76+0,1)×2<br>S5-S6 d=160mm (8,51-1,9)×(1,57+0,1)×2<br>S8-S9 d=160mm (5,2-1,9)×(2,73+0,1)×2 | m2    | 6,97   |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 23,10  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 86,22  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 67,17  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 55,06  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 22,08  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 18,68  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 279,28 |
| 53 | KNR 2-01<br>0322/03 | 01.07.1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką<br>P3-S7 d=160mm (2,87-2,3)×(3,27+0,1)×2<br>S7-SEP d=160mm (13,14-2,55)×(3,05+0,1)×2                                                                                                                                                                                                           | m2    | 3,84   |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 66,72  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 70,56  |
| 54 | KNR 2-01<br>0326/07 | 01.07.1 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>S 400/425mm 5×(2×1,9+2×1,0)×2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | 60,90  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 60,90  |
| 55 | KNR 2-01<br>0326/09 | 01.07.1 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>S 400/425mm 1×(2×1,9+2×1,0)×3,3<br>P3 1×(2×3,0+2×2,0)×4,5<br>SEP 1×(2×3,3+2×2,3)×4,4                                                                                                                                                                                                                               | m2    | 19,14  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 45,00  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 49,28  |
|    |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | razem | 113,42 |



Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość  |
|----|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 56 | KNR-W<br>2-18<br>0511/01 | 01.07.1 | Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10cm (piasek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
|    |                          |         | podsyпка {d=200}51×0,1×0,9+{d=160}56×0,1×0,8 + 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3  | 9,10   |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 9,10   |
| 57 | KNR 2-01<br>0610/06      | 01.07.1 | Obsypka rurociągu z gotowego kruszywa, z piasku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |
|    |                          |         | obsypka do 30cm powyżej rury {d=200}51×0,5×0,9+{d=160}56×0,46×0,8 + 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 43,60  |
|    |                          |         | minus rury -(51×0,03+56×0,02) - 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | -2,70  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 40,90  |
| 58 | KNR-W<br>2-18<br>0510/02 | 01.07.1 | Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |
|    |                          |         | S7,S8,S9 3×0,1×0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,06   |
|    |                          |         | P3 0,1×2,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3  | 0,26   |
|    |                          |         | SEP 0,1×3,5 + 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,38   |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 0,70   |
| 59 | KNNR 1<br>0214/04        | 01.07.1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami<br>R=1,1 S=1,1<br><i>Nakłady uwzględniają zagęszczenie gruntu o wskaźniku zagęszczenia JS<sub>wn</sub>=0,95.</i><br><i>Dla wskaźników JS<sub>wn</sub>&gt;0,95 do nakładów robocizny i pracy sprzętu należy stosować współczynniki podane w tablicy 9911.</i><br><i>Tablica 9911-02: Wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98 współczynnik do nakładów R i S x 1,1</i><br>313,0-({podsyпка+obsypka z rurami}9,1+43,6+{podłoże bet.}0,7+{S400/425}(3×1,2+5×2,1+3,3)×0,142+{P3}(4,5×1,72)+{SEP}(4,4×2,6)) + 0,05 | m3  | 238,00 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 238,00 |
| 60 | KNR 2-01<br>0212/03      | 01.07.1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach<br>nadmiar urobku 313,0-238,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 75,00  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3  | 75,00  |
| 61 | KNR 2-01<br>0214/03      | 01.07.1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 75,00  |
| 62 | Utylizacja               | 01.07.1 | Kod odpadu: 20 02 02: Koszty utylizacji urobku na wysypisku - Szadółki<br>75,0×1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t   | 127,50 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t   | 127,50 |
| 63 | KNR-W<br>2-18<br>0903/01 | 01.07.1 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, elementy o rozpiętości 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl | 1,00   |
| 64 | KNR-W<br>2-18<br>0903/06 | 01.07.1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, elementy o rozpiętości 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 1,00   |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2.3 Odwodnienie wykopów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|    |                          |         | <i>Ostatecznego rozliczenia kosztów odwodnienia wykopów dokonać zgodnie z wpisem do dziennika budowy z potwierdzeniem przez Insp. Nadzoru.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm    | Ilość |
|----|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 65 | KNNR 1<br>0603/02        | 01.07.1 | Instalacja urządzeń do pompowania próbnego lub oczyszczającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt   | 1,00  |
| 66 | KNR 2-01<br>0607/01      | 01.07.1 | Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt   | 20,00 |
| 67 | Kalk.<br>własna          | 01.07.1 | Czas pracy agregatu pompowego z obsługą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | godz. | 72,00 |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2.4 Przepompownia ścieków sanitarnych P3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |
| 68 | Kalk.<br>własna          | 01.07.1 | Przepompownia ścieków P3: Q=5 l/s, Hp=5,0m H <sub>2</sub> O, d=1200mm Hc=4,5m z dwiema pompami zatapialnymi z wypos. hydraulicz. i sterow. oraz rozruchem hydromech. pompowni                                                                                                                                                                                                        | kpl   | 1,00  |
| 69 | KNR-W<br>2-18<br>0109/03 | 01.07.1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE dz=90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m     | 1,50  |
| 70 | KNR-W<br>2-18<br>0112/01 | 01.07.1 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) dz=90mm                                                                                                                                                                                                                                                              | szt   | 1,00  |
| 71 | KNR-W<br>2-18<br>0111/03 | 01.07.1 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych PE dz=90mm - mufa                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt   | 1,00  |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2.5 Urządzenie podczyszczające SEP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |
| 72 | Kalk.<br>własna          | 01.07.1 | Separator tłuszczu SEP: Q <sub>nom</sub> =4 l/s i pojemności osadczej 800 dm <sup>3</sup> , Dw=1500mm, Hc=4,4m                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt   | 1,00  |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2.6 Studnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |
| 73 | KNR-W<br>2-18<br>0517/02 | 01.07.1 | Studzienki kanalizacyjne d=425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem D400                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt   | 9,00  |
| 74 | KNR 9-22<br>0302/05      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w studzience istniejącej dla rur d=200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt   | 1,00  |
| 75 | KNR 9-22<br>0302/04      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w studzience istniejącej dla rur d=160mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt   | 1,00  |
|    |                          | 01.07.1 | <b>2.7 Rurociągi kanalizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |
| 76 | KNR-W<br>2-18<br>0408/03 | 01.07.1 | Kanały z rur PVC lite SN8 kl.S d=200mm łączone na wcisk<br><br>R=1,93<br><i>W przypadku montażu rur w wykopach umocnionych suchych (normalnej wilgotności) nakłady robocizny i pracy sprzętu (żurawia, wyciągarki) podane w tablicach rozdziału należy korygować współczynnikami podanymi w tablicy 9908.<br/>Tablica 9908-2: za montaż rur w wykopach umocnionych do R,S x 1,93</i> | m     | 51,00 |
| 77 | KNR-W<br>2-18<br>0408/02 | 01.07.1 | Kanały z rur PVC lite SN8 kl. S d=160mm łączone na wcisk<br><br><i>Tablica 9908-2: za montaż rur w wykopach umocnionych do R,S x 1,93</i>                                                                                                                                                                                                                                            | m     | 56,00 |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa            | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                              | Jm             | Ilość  |
|----|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 78 | KNR 2-18<br>0804/02 | 01.07.1 | Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm                                                                                                                                                              | m              | 52,00  |
| 79 | KNR 2-18<br>0804/01 | 01.07.1 | Próba szczelności kanałów rurowych d=160mm                                                                                                                                                              | m              | 60,00  |
| 80 | Kalk.<br>własna     | 01.07.1 | Kamerowanie przewodów kanalizacyjnych i studni w celu sprawdzenia równości kanału i jakości połączeń                                                                                                    | kpl            | 1,00   |
|    |                     | 01.07.1 | <b>3. Sieć kan. deszczowej</b>                                                                                                                                                                          |                |        |
|    |                     | 01.07.1 | <b>3.1 Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                |                |        |
| 81 | KNR 2-01<br>0217/03 | 01.07.1 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup><br>{(dł.wykopu - studzienki) × (gł. wykopu + podsypka) × szer.wykopu} |                |        |
|    |                     |         | D2-D20 d=250mm (7,11-3,8)×(1,97+0,1)×1,05                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 7,19   |
|    |                     |         | D20-D21 d=200mm (16,5-3,4)×(1,89+0,1)×1,0                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 26,07  |
|    |                     |         | D21-D22 d=200mm (14,12-3,0)×(1,71+0,1)×1,0                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 20,13  |
|    |                     |         | D22-D24 d=200mm (28,68-4,9)×(1,5+0,1)×1,0                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 38,05  |
|    |                     |         | D1-D11 d=250mm (11,06-6,8)×(1,7+0,1)×1,05 - 0,49                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 7,56   |
|    |                     |         | ręcznie w 20% -99,0×0,2                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | -19,80 |
|    |                     |         | KD-KDb d=160mm (14,44-6,0)×(1,05+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 7,76   |
|    |                     |         | D24-D25 d=200mm (10,42-3,0)×(1,32+0,1)×0,9                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 9,48   |
|    |                     |         | D25-D26 d=200mm (9,95-2,3)×(1,23+0,1)×0,9                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,16   |
|    |                     |         | D11-D16 d=200mm (63,71-13,2)×(1,3+0,1)×0,9                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 63,64  |
|    |                     |         | D15-D15.1 d=200mm (8,26-2,7)×(1,31+0,1)×0,9                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 7,06   |
|    |                     |         | D16-D17 d=160mm (10,07-2,3)×(1,25+0,1)×0,8                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8,39   |
|    |                     |         | D17-D19 d=160mm (10,7-3,8)×(1,2+0,1)×0,8                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 7,18   |
|    |                     |         | D16-D16.1 d=160mm (9,94-2,3)×(1,17+0,1)×0,8                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 7,76   |
|    |                     |         | D25-P2 d=160/50mm (5,86-4,6)×(1,2+0,1)×0,8                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1,31   |
|    |                     |         | D10-Rd1 d=160mm (2,73-1,5)×(1,23+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,31   |
|    |                     |         | D20-Rd2 d=160mm (4,45-1,9)×(1,35+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2,96   |
|    |                     |         | D21-Rd3 d=160mm (5,95-1,5)×(1,44+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 5,48   |
|    |                     |         | D22-Rd4 d=160mm (4,74-1,5)×(1,46+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4,04   |
|    |                     |         | D23-Rd5 d=160mm (4,92-0,8)×(1,49+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 5,24   |
|    |                     |         | D24-Rd6 d=160mm (4,31-1,5)×(1,31+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3,17   |
|    |                     |         | D25-Rd7 d=160mm (3,24-1,5)×(1,19+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,80   |
|    |                     |         | D26-Rd8 d=160mm (2,02-0,8)×(1,29+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,36   |
|    |                     |         | D19-Rd9 d=160mm (2,89-0,8)×(0,98+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,81   |
|    |                     |         | D18-Rd10 d=160mm (2,87-0,8)×(1,15+0,1)×0,8                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2,07   |
|    |                     |         | D16.1-Rd11 d=160mm (1,4-0,8)×(1,12+0,1)×0,8                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0,59   |
|    |                     |         | D15.1-Rd12 d=160mm (7,04-1,5)×(1,23+0,1)×0,8                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 5,89   |
|    |                     |         | D15.1-Rd13 d=160mm (4,45-1,5)×(1,28+0,1)×0,8                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 3,26   |
|    |                     |         | D15.1-Rd14 d=160mm (4,64-1,5)×(1,24+0,1)×0,8                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 3,37   |
|    |                     |         | D14-Rd15 d=160mm (4,7-0,8)×(1,21+0,1)×0,8                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4,09   |
|    |                     |         | D13-Rd16 d=160mm (4,87-0,8)×(1,08+0,1)×0,8                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3,84   |
|    |                     |         | D12-Rd17 d=160mm (6,26-1,5)×(1,39+0,1)×0,8                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 5,67   |
|    |                     |         | D12-Rd18 d=160mm (5,78-1,5)×(1,39+0,1)×0,8                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 5,10   |
|    |                     |         | D11-Wp d=200mm (5,0-1,9)×(1,26+0,1)×0,9                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3,79   |
|    |                     |         | D20-Wp d=200mm (2,5-1,9)×(1,26+0,1)×0,9                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,73   |
|    |                     |         | D22-Wp d=200mm (2,0-1,5)×(1,15+0,1)×0,9                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,56   |
|    |                     |         | D25-Wp d=200mm (2,5-1,5)×(1,35+0,1)×0,9                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1,31   |
|    |                     |         | D16-Wp d=200mm (3,0-1,5)×(1,24+0,1)×0,9                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1,81   |
|    |                     |         | D12-Wp d=200mm (6,0-1,5)×(0,9+0,1)×0,9 - 0,04                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 4,01   |
|    |                     |         | ręcznie w 20% -195,0×0,2                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | -39,00 |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                 | Jm | Ilość  |
|----|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    |                          |         | D 425mm 9×1,6×1,6×1,3 + 0,05                                                                                                                                               | m3 | 30,00  |
|    |                          |         | ręcznie w 20% -30,0×0,2                                                                                                                                                    | m3 | -6,00  |
|    |                          |         | Wp 500mm 6×2,1×2,1×1,7 + 0,02                                                                                                                                              | m3 | 45,00  |
|    |                          |         | ręcznie w 20% -45,0×0,2                                                                                                                                                    | m3 | -9,00  |
|    |                          |         | D 1200mm 12×3,0×3,0×1,8                                                                                                                                                    | m3 | 194,40 |
|    |                          |         | D 2000mm 4×3,8×3,8×2,3                                                                                                                                                     | m3 | 132,85 |
|    |                          |         | P1 2000mm 3,8×3,8×2,4                                                                                                                                                      | m3 | 34,66  |
|    |                          |         | P2 1200mm 3,0×3,0×2,9 - 0,01                                                                                                                                               | m3 | 26,09  |
|    |                          |         | ręcznie w 20% -388,0×0,2                                                                                                                                                   | m3 | -77,60 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m3 | 605,60 |
| 82 | KNR 2-01<br>0317/04      | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym          |    |        |
|    |                          |         | ręcznie w 20% 99,0×0,2                                                                                                                                                     | m3 | 19,80  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m3 | 19,80  |
| 83 | KNR 2-01<br>0317/01      | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym          |    |        |
|    |                          |         | ręcznie w 20% 195,0×0,2                                                                                                                                                    | m3 | 39,00  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m3 | 39,00  |
| 84 | KNR 2-01<br>0317/01      | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym          |    |        |
|    |                          |         | ręcznie w 20% 30,0×0,2                                                                                                                                                     | m3 | 6,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m3 | 6,00   |
| 85 | KNR 2-01<br>0317/04      | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym          |    |        |
|    |                          |         | ręcznie w 20% 45,0×0,2                                                                                                                                                     | m3 | 9,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m3 | 9,00   |
| 86 | KNR 2-01<br>0317/04      | 01.07.1 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym          |    |        |
|    |                          |         | ręcznie w 20% 388,0×0,2                                                                                                                                                    | m3 | 77,60  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m3 | 77,60  |
| 87 | KNR 2-01<br>0322/01      | 01.07.1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką |    |        |
|    |                          |         | D2-D20 d=250mm (7,11-3,8)×(1,97+0,1)×2                                                                                                                                     | m2 | 13,70  |
|    |                          |         | D20-D21 d=200mm (16,5-3,4)×(1,89+0,1)×2                                                                                                                                    | m2 | 52,14  |
|    |                          |         | D21-D22 d=200mm (14,12-3,0)×(1,71+0,1)×2                                                                                                                                   | m2 | 40,25  |
|    |                          |         | D22-D24 d=200mm (28,68-4,9)×(1,5+0,1)×2                                                                                                                                    | m2 | 76,10  |
|    |                          |         | D1-D11 d=250mm (11,06-6,8)×(1,7+0,1)×2                                                                                                                                     | m2 | 15,34  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m2 | 197,53 |
| 88 | KNR 2-01<br>0326/07      | 01.07.1 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką                        |    |        |
|    |                          |         | Wp d=500mm 6×(2×2,1+2×1,3)×1,7                                                                                                                                             | m2 | 69,36  |
|    |                          |         | D 1200mm 12×(2×3,0+2×2,1)×1,8                                                                                                                                              | m2 | 220,32 |
|    |                          |         | D 2000mm 4×(2×3,8+2×2,8)×2,3                                                                                                                                               | m2 | 121,44 |
|    |                          |         | P1 2000mm (2×3,8+2×2,8)×2,4                                                                                                                                                | m2 | 31,68  |
|    |                          |         | P2 1200mm (2×3,0+2×2,0)×2,9                                                                                                                                                | m2 | 29,00  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                      | m2 | 471,80 |
| 89 | KNR-W<br>2-18<br>0511/01 | 01.07.1 | Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10cm (piasek)                                                                                                        |    |        |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm  | Ilość  |
|----|--------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                          |         | podsyпка<br>$\{d=250\}18 \times 0,1 \times 0,9 + \{d=200\}(144+18) \times 0,1 \times 0,9 + \{d=160\}(45+72) \times 0,1 \times 0,8 + 0,04$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3  | 25,60  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 25,60  |
| 90 | KNR 2-01<br>0610/06      | 01.07.1 | Obsypka rurociągu z gotowego kruszywa, z piasku<br><br>obsypka do 30cm powyżej rury<br>$\{d=250\}18 \times 0,55 \times 0,9 + \{d=200\}(144+18) \times 0,5 \times 0,9 + \{d=160\}(45+72) \times 0,46 \times 0,8 + 0,03$<br>minus rury $-(18 \times 0,05 + 162 \times 0,03 + 117 \times 0,02)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3  | 124,90 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | -8,10  |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 116,80 |
| 91 | KNR-W<br>2-18<br>0510/02 | 01.07.1 | Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10cm<br><br>P1 0,1×6,4<br>P2 0,1×2,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3  | 0,64   |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,26   |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,90   |
| 92 | KNNR 1<br>0214/04        | 01.07.1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami<br><br>$R=1,1 \quad S=1,1$<br><i>Nakłady uwzględniają zagęszczenie gruntu o wskaźniku zagęszczenia <math>J_{Swn}=0,95</math>.<br/>Dla wskaźników <math>J_{Swn}&gt;0,95</math> do nakładów robocizny i pracy sprzętu należy stosować współczynniki podane w tablicy 9911.<br/>Tablica 9911-02: Wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98 współczynnik do nakładów R i S x 1,1</i><br>$757,0 - (\{podsyпка + obsypka z rurami\}25,6 + 124,9 + \{podłoże bet.\}0,9 + \{Wp500\}6 \times 1,7 \times 0,3 + \{D425\}9 \times 1,3 \times 0,142 + \{D1200\}12 \times 1,9 \times 1,72 + \{D2000\}4 \times 2,4 \times 4,15 + \{P1\}2,4 \times 4,15 + \{P2\}2,9 \times 1,72) + 0,03$ | m3  | 506,90 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 506,90 |
| 93 | KNR 2-01<br>0212/03      | 01.07.1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach<br>nadmiar urobku 757,0-506,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3  | 250,10 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 250,10 |
| 94 | KNR 2-01<br>0214/03      | 01.07.1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 250,10 |
| 95 | Utylizacja               | 01.07.1 | Kod odpadu: 20 02 02: Koszty utylizacji urobku na wysypisku - Szadółki<br>250,1×1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t   | 425,17 |
|    |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | t   | 425,17 |
| 96 | KNR<br>2-19w<br>0218/01  | 01.07.1 | Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą dwudzielną Arot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 2,00   |
| 97 | KNR-W<br>2-18<br>0903/01 | 01.07.1 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, elementy o rozpiętości 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl | 2,00   |
| 98 | KNR-W<br>2-18<br>0903/06 | 01.07.1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, elementy o rozpiętości 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl | 2,00   |
|    |                          | 01.07.1 | <b>3.2 Odwodnienie wykopów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm    | Ilość |
|-----|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     |                          |         | <i>Ostatecznego rozliczenia kosztów odwodnienia wykopów dokonać zgodnie z wpisem do dziennika budowy z potwierdzeniem przez Insp. Nadzoru.</i>                                |       |       |
| 99  | KNNR 1<br>0603/02        | 01.07.1 | Instalacja urządzeń do pompowania próbnego lub oczyszczającego                                                                                                                | szt   | 1,00  |
| 100 | KNR 2-01<br>0607/01      | 01.07.1 | Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m                                                                                                       | szt   | 20,00 |
| 101 | Kalk.<br>własna          | 01.07.1 | Czas pracy agregatu pompowego z obsługą                                                                                                                                       | godz. | 72,00 |
|     |                          | 01.07.1 | <b>3.3 Przepompownia ścieków deszczowych P1 i P2</b>                                                                                                                          |       |       |
| 102 | Kalk.<br>własna          | 01.07.1 | Przepompownia ścieków P1: Q=5 l/s, Hp=3,0m H <sub>2</sub> O, d=2000mm Hc=2,4m z dwiema pompami zatapialnymi z wypos. hydraulicz. i sterow. oraz rozruchem hydromech. pompowni | kpl   | 1,00  |
| 103 | Kalk.<br>własna          | 01.07.1 | Przepompownia ścieków P2: Q=1,5 l/s, Hp=5,0m H <sub>2</sub> O, d=1200mm Hc=2,9m z jedną pompą zatapialną z wypos. hydraulicz. i sterow. oraz rozruchem hydromech. pompowni    | kpl   | 1,00  |
| 104 | KNR-W<br>2-18<br>0109/03 | 01.07.1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE dz=90mm                                                                                                                            | m     | 2,00  |
| 105 | KNR-W<br>2-18<br>0109/01 | 01.07.1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE dz=50mm                                                                                                                            | m     | 2,00  |
| 106 | KNR-W<br>2-18<br>0112/01 | 01.07.1 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) dz=90mm                                                       | szt   | 1,00  |
| 107 | KNR-W<br>2-18<br>0112/01 | 01.07.1 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) dz=50mm                                                       | szt   | 1,00  |
| 108 | KNR-W<br>2-18<br>0111/03 | 01.07.1 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych PE dz=90mm - mufa                                                                                         | szt   | 1,00  |
| 109 | KNR-W<br>2-18<br>0111/01 | 01.07.1 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych PE dz=50mm - mufa                                                                                         | szt   | 1,00  |
|     |                          | 01.07.1 | <b>3.4 Studnie</b>                                                                                                                                                            |       |       |
| 110 | M                        | 01.07.1 | Poduszka sorbentowa                                                                                                                                                           | szt   | 2,00  |
| 111 | KNR 9-22<br>0301/11      | 01.07.1 | Studnie z kręgów betonowych d=2000mm, H=2,3m, właz D400, ustawiane w gotowym wykopie                                                                                          | szt   | 4,00  |
| 112 | KNR 9-22<br>0301/12      | 01.07.1 | Studnie z kręgów betonowych d=2000mm ustawiane w gotowym wykopie - za każde 0,5m ponad 2,0m                                                                                   | szt   | 2,40  |
| 113 | KNR 9-22<br>0301/05      | 01.07.1 | Studnie z kręgów betonowych d=1200mm, H=1,8m, właz D400, ustawiane w gotowym wykopie                                                                                          | szt   | 12,00 |
| 114 | KNR 9-22<br>0301/06      | 01.07.1 | Studnie z kręgów betonowych d=1200mm ustawiane w gotowym wykopie - za każde 0,5m poniżej 2,0m                                                                                 |       |       |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt | -4,80  |
| 115 | KNR-W<br>2-18<br>0517/02 | 01.07.1 | Studzienki kanalizacyjne d=425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem D400                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt | 9,00   |
| 116 | KNR-W<br>2-18<br>0524/02 | 01.07.1 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe d=500mm z osadnikiem bez syfonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt | 6,00   |
| 117 | KNR 9-22<br>0302/05      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w studziencie proj., dla rur d=500mm<br>R=2,5 M=2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt | 2,00   |
| 118 | KNR 9-22<br>0302/05      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w studzienkach, dla rur d=250mm<br>R=1,25 M=1,25 S=1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt | 9,00   |
| 119 | KNR 9-22<br>0302/05      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w studzienkach, dla rur d=200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 23,00  |
| 120 | KNR 9-22<br>0302/04      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w studzienkach, dla rur d=150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 19,00  |
| 121 | KNR 9-22<br>0302/05      | 01.07.1 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w wpustach ulicznych, dla rur d=200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt | 6,00   |
|     |                          | 01.07.1 | <b>3.5 Rurociągi kanalizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 122 | KNR-W<br>2-18<br>0408/04 | 01.07.1 | Kanały z rur PVC lite SN8 kl.S d=250mm łączone na wcisk<br><br>R=1,93<br><i>W przypadku montażu rur w wykopach umocnionych suchych (normalnej wilgotności) nakłady robocizny i pracy sprzętu (żurawia, wyciągarki) podane w tablicach rozdziału należy korygować współczynnikami podanymi w tablicy 9908.<br/>Tablica 9908-2: za montaż rur w wykopach umocnionych do R,S x 1,93</i> | m   | 18,00  |
| 123 | KNR-W<br>2-18<br>0408/03 | 01.07.1 | Kanały z rur PVC lite SN8 kl.S d=200mm łączone na wcisk<br><br>R=1,93<br><i>Tablica 9908-2: za montaż rur w wykopach umocnionych do R,S x 1,93</i>                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 56,00  |
| 124 | KNR-W<br>2-18<br>0408/03 | 01.07.1 | Kanały z rur PVC lite SN8 kl.S d=200mm łączone na wcisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 106,00 |
| 125 | KNR-W<br>2-18<br>0408/02 | 01.07.1 | Kanały z rur PVC lite SN8 kl. S d=160mm łączone na wcisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 45,00  |
| 126 | KNR-W<br>2-15<br>0203/04 | 01.07.1 | Rurociągi z PVC lite SN8 kl. S d=160mm - przykanaliki do rur deszczowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 104,00 |
| 127 | KNR-W<br>2-15<br>0222/03 | 01.07.1 | Czyszczaki kanalizacyjne z PVC d=160mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Nr  | Podstawa            | Nr ST   | Opis robót                                                                                              | Jm  | Ilość  |
|-----|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |                     |         |                                                                                                         | szt | 18,00  |
| 128 | KNR 2-18<br>0804/03 | 01.07.1 | Próba szczelności kanałów rurowych d=250mm                                                              | m   | 26,00  |
| 129 | KNR 2-18<br>0804/02 | 01.07.1 | Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm                                                              | m   | 170,00 |
| 130 | KNR 2-18<br>0804/01 | 01.07.1 | Próba szczelności kanałów rurowych d=160mm                                                              | m   | 149,00 |
| 131 | Kalk.<br>własna     | 01.07.1 | Kamerowanie przewodów kanalizacyjnych i studni w celu sprawdzenia<br>równości kanału i jakości połączeń | kpl | 1,00   |



Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Lp | Nazwa           | Jm  | Ilość            | Cena jedn. | Wartość |
|----|-----------------|-----|------------------|------------|---------|
| 1  | Robocizna razem | r-g | 4.737,945        |            |         |
|    | Razem           |     | <b>4.737,945</b> |            |         |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Lp | Indeks      | Nazwa                                                            | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1  | 1540000-033 | Acetylen techniczny rozpuszczony                                 | kg  | 0,020   |            |         |
| 2  | 2640001-060 | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-63mm kl.III               | m3  | 0,593   |            |         |
| 3  | 2640001-060 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III                          | m3  | 0,020   |            |         |
| 4  | 2370602-060 | Beton zwykły C 8/10 (B-10)                                       | m3  | 4,696   |            |         |
| 5  | 2370604-060 | Beton zwykły C12/15 (B-15)                                       | m3  | 0,210   |            |         |
| 6  | 2370605-060 | Beton zwykły C16/20 (B-20)                                       | m3  | 5,148   |            |         |
| 7  |             | Cement portlandzki 25 z dodatkami                                | kg  | 42,000  |            |         |
| 8  | 1700305-033 | Cement portlandzki 35                                            | kg  | 3,500   |            |         |
| 9  | 1700305-034 | Cement portlandzki zwykły bez dodatków                           | t   | 0,868   |            |         |
| 10 | 5650003-020 | Czyszczak kanalizacyjny kielich. z PVC d=160mm                   | szt | 18,000  |            |         |
| 11 | 2600619-060 | Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III                       | m3  | 0,035   |            |         |
| 12 | 2640615-060 | Deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 28-45mm kl.III             | m3  | 0,014   |            |         |
| 13 | 3950000-060 | Drewno na stemple budowlane                                      | m3  | 0,020   |            |         |
| 14 | 2640900-060 | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone                      | m3  | 5,489   |            |         |
| 15 | 1330499-033 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                  | kg  | 14,946  |            |         |
| 16 |             | Igłofiltry                                                       | szt | 4,000   |            |         |
| 17 |             | Kineta PP d=160/160mm do studzienki d=425mm                      | szt | 11,000  |            |         |
| 18 |             | Kineta PP d=200/200mm do studzienki d=425mm                      | szt | 7,000   |            |         |
| 19 | 1341211-033 | Klamry ciesielskie                                               | kg  | 191,515 |            |         |
| 20 |             | Kolano elektrooporowe 75° z PE100 d= 90mm                        | szt | 3,000   |            |         |
| 21 | 5646108-020 | Kolano elektrooporowe 90° z PE100 d= 90mm                        | szt | 1,000   |            |         |
| 22 |             | Kolano zaciskowe skręcane do rur z PE/stal. z gwint. dz= 90 / 3" | szt | 1,000   |            |         |
| 23 |             | Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm              | m   | 2,000   |            |         |
| 24 |             | Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy dz= 50/ 40mm             | szt | 1,000   |            |         |
| 25 |             | Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy dz= 90/ 80mm             | szt | 3,000   |            |         |
| 26 |             | Kołnierz żeliwny zaślepiający X d= 50mm                          | szt | 0,200   |            |         |
| 27 |             | Konstrukcja podwieszeń l=4,0m                                    | kpl | 0,150   |            |         |
| 28 |             | Kosz osadczy D-1                                                 | szt | 6,000   |            |         |
| 29 | 2641810-060 | Krawężniki iglaste nasyczone kl.II                               | m3  | 0,180   |            |         |
| 30 |             | Kręgi betonowe klasy B-45 d=1200mm h= 500mm                      | szt | 31,200  |            |         |
| 31 |             | Kręgi betonowe klasy B-45 d=2000mm h= 500mm                      | szt | 10,400  |            |         |
| 32 |             | Króciec żeliwny ciśn. jednokołnierz. F d= 50mm                   | szt | 0,100   |            |         |
| 33 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC-U kl. S d=160mm           | szt | 46,800  |            |         |
| 34 |             | Manszeta d= 80/150mm                                             | szt | 4,000   |            |         |
| 35 |             | Mufa elektrooporowa z PE dz= 50mm                                | szt | 1,000   |            |         |
| 36 |             | Mufa elektrooporowa z PE dz= 90mm                                | szt | 2,000   |            |         |
| 37 | 5646608-020 | Mufa elektrooporowa z PE100 dz= 90mm                             | szt | 1,000   |            |         |
| 38 | 5450501-020 | Nadstawka ściekowa betonowa d= 500mm h= 500mm                    | szt | 6,000   |            |         |
| 39 |             | Obudowa teleskopowa do zasuw d= 80mm                             | szt | 1,000   |            |         |
| 40 | 5450402-020 | Osadnik ściekowy uliczny betonowy d=500mm h=1000mm               | szt | 6,000   |            |         |
| 41 | 1121199-034 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)                               | t   | 0,348   |            |         |
| 42 | 1601803-060 | Piasek do betonów zwykłych                                       | m3  | 1,378   |            |         |
| 43 | 1601804-060 | Piasek do betonów                                                | m3  | 0,120   |            |         |
| 44 | 1601801-060 | Piasek zwykły                                                    | m3  | 238,202 |            |         |
| 45 |             | Pierścień korygujący pod właz                                    | szt | 16,000  |            |         |
| 46 | 5430902-020 | Pierścień odciążający żelbetowy 66x96cm h=25cm                   | szt | 6,000   |            |         |
| 47 |             | Pierścień utrzymujący wpust d=500mm                              | szt | 6,000   |            |         |
| 48 |             | Płozy ślizgowe dla rur dz= 90mm                                  | kpl | 6,000   |            |         |
| 49 | 1413201-033 | Podchloryn sodowy                                                | kg  | -0,040  |            |         |
| 50 |             | Poduszka sorbentowa PS 900                                       | szt | 3,000   |            |         |
| 51 |             | Pokrywa nastudzienna żelbetowa klasy B-45 d=1200/ 600mm          | szt | 12,000  |            |         |
| 52 |             | Pokrywa nastudzienna żelbetowa klasy B-45 d=2000/ 600mm          | szt | 4,000   |            |         |
| 53 | 1602211-060 | Pospółka                                                         | m3  | 3,600   |            |         |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Lp | Indeks      | Nazwa                                                                                                                                                                            | Jm             | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 54 |             | Przejście szczelne dla d= 90mm                                                                                                                                                   | szt            | 1,000   |            |         |
| 55 |             | Przepompownia ścieków sanit. Q=1,5 l/s, Hp=5,0m H <sub>2</sub> O, d=1200mm Hc=2,9m z jedną pompą zatapialną z wypos. hydraulicz. i sterow. oraz rozruchem hydromech. pompowni    | kpl            | 1,000   |            |         |
| 56 |             | Przepompownia ścieków sanit. Q=5 l/s, Hp=3,0m H <sub>2</sub> O, d=2000mm Hc=2,4m z dwiema pompami zatapialnymi z wypos. hydraulicz. i sterow. oraz rozruchem hydromech. pompowni | kpl            | 1,000   |            |         |
| 57 |             | Przepompownia ścieków sanit. Q=5 l/s, Hp=5,0m H <sub>2</sub> O, d=1200mm Hc=4,5m z dwiema pompami zatapialnymi z wypos. hydraulicz. i sterow. oraz rozruchem hydromech. pompowni | kpl            | 1,000   |            |         |
| 58 |             | Rura karbowana d=425mm dł.2000mm                                                                                                                                                 | szt            | 13,500  |            |         |
| 59 |             | Rura osłonowa dwudzielna typ A 110 PS dł. 1,5m Arot                                                                                                                              | szt            | 2,000   |            |         |
| 60 |             | Rura teleskopowa d=425mm                                                                                                                                                         | szt            | 18,000  |            |         |
| 61 |             | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC-U lite SN8 kl.S dz=160mm                                                                                                                     | m              | 199,740 |            |         |
| 62 |             | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC-U lite SN8 kl.S dz=200mm                                                                                                                     | m              | 217,260 |            |         |
| 63 |             | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC-U lite SN8 kl.S dz=250mm                                                                                                                     | m              | 18,360  |            |         |
| 64 |             | Rury osłonowe z PVC (zewn.) d=160mm                                                                                                                                              | m              | 9,180   |            |         |
| 65 |             | Rury stalowe czarne z zabezp. ZO2 d=133,0/4,5mm                                                                                                                                  | m              | 0,350   |            |         |
| 66 | 5064100-040 | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 50mm wg PN-H-74200:1998                                                                                                                     | m              | 5,700   |            |         |
| 67 |             | Rury z polietylenu do wody PE100 d= 90mm                                                                                                                                         | m              | 19,380  |            |         |
| 68 |             | Rury z polietylenu PE dz= 50x3,0mm                                                                                                                                               | m              | 2,040   |            |         |
| 69 |             | Rury z polietylenu PE dz= 90x5,4mm                                                                                                                                               | m              | 3,570   |            |         |
| 70 |             | Separator tłuszczu Q <sub>nom</sub> =4 l/s i pojemności osadczej 800 dm <sup>3</sup> , Dw=1500mm, Hc=4,4m                                                                        | kpl            | 1,000   |            |         |
| 71 | 5831402-020 | Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy k.857W                                                                                                                                        | szt            | 1,000   |            |         |
| 72 | 6340900-020 | Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych                                                                                                                                        | szt            | 72,000  |            |         |
| 73 |             | Studnia betonowa (elem. denny) klasy B-45 d=1200mm h=450mm                                                                                                                       | szt            | 12,000  |            |         |
| 74 |             | Studnia betonowa (elem. denny) klasy B-45 d=2000mm h=970mm                                                                                                                       | szt            | 4,000   |            |         |
| 75 | 6803309-033 | Śruby dokładne M20x300mm                                                                                                                                                         | kg             | 10,920  |            |         |
| 76 |             | Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami M-16                                                                                                                         | kg             | 3,210   |            |         |
| 77 | 6800401-033 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16x80mm                                                                                                                 | kg             | 2,700   |            |         |
| 78 | 6800401-033 | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M-16                                                                                                                                    | kg             | 16,000  |            |         |
| 79 |             | Tabliczki do znakowania wodociągu                                                                                                                                                | szt            | 1,000   |            |         |
| 80 |             | Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu z wkł.                                                                                                                             | m              | 19,260  |            |         |
| 81 | 1540802-060 | Tlen techniczny sprężony                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,090   |            |         |
| 82 |             | Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE dz= 50/ 40mm                                                                                                                                   | szt            | 1,000   |            |         |
| 83 |             | Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE dz= 90/ 80mm                                                                                                                                   | szt            | 2,000   |            |         |
| 84 | 5643206-020 | Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 dz= 90/ 80mm                                                                                                                                | szt            | 1,000   |            |         |
| 85 | 5652813-020 | Tuleja ochronna z PVC L=110mm d=200mm                                                                                                                                            | szt            | 9,000   |            |         |
| 86 | 5652822-020 | Tuleja ochronna z PVC L=240mm d=160mm                                                                                                                                            | szt            | 20,000  |            |         |
| 87 | 5652823-020 | Tuleja ochronna z PVC L=240mm d=200mm                                                                                                                                            | szt            | 33,000  |            |         |
| 88 | 5652827-020 | Tuleja ochronna z PVC L=240mm d=500mm                                                                                                                                            | szt            | 2,000   |            |         |
| 89 |             | Uszczelki do rur karbowanych d=425mm                                                                                                                                             | szt            | 36,000  |            |         |
| 90 |             | Uszczelki gumowe do kręgów bet. d=1200mm                                                                                                                                         | szt            | 31,200  |            |         |
| 91 | 6832002-020 | Uszczelki gumowe płaskie d= 40mm                                                                                                                                                 | szt            | 1,100   |            |         |
| 92 | 6832002-020 | Uszczelki gumowe płaskie d= 50mm                                                                                                                                                 | szt            | 11,054  |            |         |
| 93 | 6832003-020 | Uszczelki gumowe płaskie d= 80mm                                                                                                                                                 | szt            | 2,200   |            |         |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Lp  | Indeks      | Nazwa                                             | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|---------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 94  | 6832007-020 | Uszczelki gumowe płaskie d=200mm                  | szt | 8,000  |            |         |
| 95  |             | Wąż gumowy d=50-80mm                              | m   | 8,000  |            |         |
| 96  |             | Wkładka "in situ" d=110mm                         | szt | 1,000  |            |         |
| 97  |             | Wkładka "in situ" d=160mm                         | szt | 1,000  |            |         |
| 98  | 6341705-020 | Właz kanałowy żeliwny ciężki kl.D400 d=600mm      | szt | 16,000 |            |         |
| 99  |             | Właz żeliwny D400 do rury teleskopowej d=425mm    | szt | 18,000 |            |         |
| 100 | 3930001-060 | Woda                                              | m3  | 46,803 |            |         |
| 101 | 6343103-020 | Wpust żeliwny uliczny ściekowy typ WUK-D kl. D400 | szt | 6,000  |            |         |
| 102 | 2380807-060 | Zaprawa cementowa M- 7                            | m3  | 0,764  |            |         |
| 103 | 5812003-020 | Zasuwa żeliwna kołn. krótka d= 80mm               | szt | 1,000  |            |         |
| 104 | 5701005-020 | Zawór przelotowy z kurkiem spust. d= 50mm         | szt | 0,200  |            |         |
| 105 | 5821505-020 | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy d= 50mm       | szt | 0,100  |            |         |
| 106 | 1602510-060 | Żwir do betonów zwykły wielofrakcyjny             | m3  | 2,450  |            |         |
|     |             | Razem                                             |     |        |            |         |
|     |             | Materiały pomocnicze                              |     |        |            |         |
|     |             | Razem                                             |     |        |            |         |

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

| Lp | Indeks | Nazwa                                          | Jm  | Ilość          | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------|------------------------------------------------|-----|----------------|------------|---------|
| 1  | 11161  | Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25m3 (1) | m-g | 66,951         |            |         |
| 2  | 14411  | Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h         | m-g | 154,400        |            |         |
| 3  | 71270  | Prościarka do rur PE                           | m-g | 1,717          |            |         |
| 4  | 39511  | Samochód dostawczy do 0,9t (1)                 | m-g | 2,429          |            |         |
| 5  | 39811  | Samochód samowyładowczy do 5t (1)              | m-g | 88,908         |            |         |
| 6  | 39521  | Samochód skrzyniowy do 5t (1)                  | m-g | 52,379         |            |         |
| 7  | 39531  | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)                  | m-g | 87,884         |            |         |
| 8  | 11333  | Spycharka gąsienicowa 55kW [ 75KM] (1)         | m-g | 20,185         |            |         |
| 9  | 12622  | Ubijak spalinowy 200kg                         | m-g | 57,357         |            |         |
| 10 | 35622  | Wciągnik przejezdny 3,0t                       | m-g | 40,000         |            |         |
| 11 | 12521  | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h                 | m-g | 27,797         |            |         |
| 12 | 81122  | Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA   | m-g | 144,000        |            |         |
| 13 | 72545  | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE            | m-g | 2,900          |            |         |
| 14 | 31112  | Żuraw samochodowy do 4t (1)                    | m-g | 28,529         |            |         |
| 15 | 31114  | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                     | m-g | 32,592         |            |         |
| 16 | 31121  | Żuraw samochodowy 12-16t (1)                   | m-g | 24,370         |            |         |
|    |        | Razem                                          |     | <b>832,398</b> |            |         |