

Przedmiar robót nr P-06.15/Eureka/wk

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

Kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Rodzaj robót: Instalacje wod-kan.

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

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy elementów instalacji (przewodów, uzbrojenia, itp.) należy traktować przykładowo. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów technicznych tych zamienników.

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

Instalacja wodociągowa wody zimnej

~~~~~

Źródłem wody dla obiektu będzie 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. Pomiar zużycia wody dla budynków odbywać się będzie poprzez zestaw wodomierzowy z wodomierzem DN50, armaturę odcinającą, filtr, zawór antyskażeniowy klasy BA.

Całość instalacji wodociągowej pod stropem kondygnacji podziemnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Pozostałe przewody rozdzielcze, piony, przewody rozprowadzające instalacji wodociągowej - z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przewody rozprowadzające prowadzone w bruzdach ściennych i w posadzkach do punktów czerpalnych dopuszcza się wykonać z rur z tworzyw sztucznych np. z polietylenu sieciowanego.

Wszystkie przewody rozdzielcze instalacji wody użytkowej oraz przewody rozprowadzające prowadzone pod stropami i na wierzchu ścian pomieszczeń izolować otulinami o grub. izolacji min. 15mm dla przewodów o średnicy większej niż DN40 i min. 10mm dla przewodów o średnicy DN40mm i mniejszych. Przewody prowadzone w szachtach i przestrzeniach stropów podwieszanych oraz w ścianach, posadzkach i w bruzdach izolować otulinami PE o grub. min. 9mm.

## Instalacja ciepłej wody użytkowej

~~~~~

Źródłem ciepłej wody dla obiektu będzie kotłownia gazowa, w której projektuje się dwa zasobniki ciepłej wody, każdy o pojemności 1 m³. Ciepła woda zużywana będzie na potrzeby higieniczno-sanitarne gości hotelowych, użytkowników odnowy biologicznej, pacjentów części rehabilitacyjnej i pracowników kuchni i hotelu. Przewody rozdzielcze, piony, przewody rozprowadzające instalację wody ciepłej i cyrkulacyjnej należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przewody rozprowadzające prowadzone w bruzdach ściennych i w posadzkach do punktów czerpalnych wykonać z rur z tworzyw sztucznych np. z polietylenu sieciowanego.

Wszystkie przewody rozdzielcze instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w części podziemnej izolować otulinami o grub. 20mm dla średnic wewn. do 22mm, grub. 30mm dla średnic wewn. od 22 do 35, grubości równej średnicy wewn. rury dla średnic wewnętrznych od 35 do 100mm.

Przewody prowadzone w ścianach, posadzkach i w bruzdach izolować otulinami PE o grub. min. 9mm.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

~~~~~

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzone w pom. ogólnodostępnych, reprezentacyjnych, w pokojach hotelowych, biurach, gabinetach a także wszędzie tam, gdzie hałas mógłby być uciążliwy dla użytkowników wykonać z rur kanaliz. PP bezszumowych. Kanalizację w konstrukcji płyty wykonać z rur HDPE kanalizacyjnych (o połączeniach zgrzewanych) lub żeliwnych bezkielichowych typu SML (łączonych na opaski). W kotłowni, od wpustów do studzienki schładzającej - stosować rury żeliwne. Przewody tłoczne wykonać z rur ciśnieniowych z PE lub PP.

Przewody prowadzone w odkrytych przestrzeniach (poza stropami podwieszanymi, szachtami i obudowami) izolować wełną mineralną lub szklaną pod płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej - grubość izolacji min. 20mm.

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

| Nr  | Opis robót                                               | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk: | Ogółem |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|-------|--------|
| 1.  | <b>D-ż istniejącej inst. wod-kan.<br/>Nr ST: 01.03.1</b> |           |           |        |    |       |        |
| 2.  | <b>Inst. wodociągowa<br/>Nr ST: 01.03.1</b>              |           |           |        |    |       |        |
| 2.1 | - inst. hydrantowa<br>Nr ST: 01.03.1                     |           |           |        |    |       |        |
| 2.2 | - inst. z.w., c.w.u. i cyrkulacji<br>Nr ST: 01.03.1      |           |           |        |    |       |        |
| 2.3 | - armatura sanitarna<br>Nr ST: 01.03.1                   |           |           |        |    |       |        |
| 3.  | <b>Inst. kan. sanitarnej<br/>Nr ST: 01.03.1</b>          |           |           |        |    |       |        |
| 3.1 | - gastronomia<br>Nr ST: 01.03.1                          |           |           |        |    |       |        |
| 3.2 | - przepompownie<br>Nr ST: 01.03.1                        |           |           |        |    |       |        |
| 3.3 | - przykanaliki i kan. podposadzkowa<br>Nr ST: 01.03.1    |           |           |        |    |       |        |
| 3.4 | - kan. sanitarna<br>Nr ST: 01.03.1                       |           |           |        |    |       |        |
| 3.5 | - przybory sanitarne<br>Nr ST: 01.03.1                   |           |           |        |    |       |        |
|     | <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  |
|----|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                          | 01.03.1 | <b>1. D-ż istniejącej inst. wod-kan.</b>                                                                                                    |     |        |
|    |                          |         | <i>Ostateczne ilości demontażu istniejącej inst. wod-kan. rozliczyć zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru</i> |     |        |
| 1  | Kalk. własna             | 01.03.1 | Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan. - przyjęto do R (montaż) współczynnik 0,5                                                | kpl | 1,00   |
|    |                          | 01.03.1 | <b>2. Inst. wodociągowa</b>                                                                                                                 |     |        |
|    |                          | 01.03.1 | <b>2.1 - inst. hydrantowa</b>                                                                                                               |     |        |
| 2  | KNR-W<br>2-15<br>0106/05 | 01.03.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane dn=40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m   | 110,00 |
| 3  | KNR-W<br>2-15<br>0106/03 | 01.03.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane dn=25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m   | 45,00  |
| 4  | KNR-W<br>2-15<br>0126/04 | 01.03.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych do dn=65mm w budynkach niemieszkalnych                                           | m   | 155,00 |
| 5  | KNR-W<br>2-15<br>0128/02 | 01.03.1 | Płukanie instalacji wodociągowej 2x w budynkach niemieszkalnych<br><br>R=2                                                                  | m   | 155,00 |
| 6  | KNR-W<br>2-15<br>0130/05 | 01.03.1 | Zawór przelotowy kulowy gwint. d=40mm                                                                                                       | szt | 1,00   |
| 7  | KNR-W<br>2-15<br>0130/05 | 01.03.1 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwint. typ EA d=40mm                                                                                           | szt | 1,00   |
| 8  | KNR-W<br>2-15<br>0130/02 | 01.03.1 | Zawór przelotowy kulowy gwint. dn=20mm - spust                                                                                              | szt | 1,00   |
| 9  | KNR-W<br>2-15<br>0115/03 | 01.03.1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym d=25mm                                     | szt | 16,00  |
| 10 | KNR-W<br>2-15<br>0138/01 | 01.03.1 | Zawory hydrantowe d=25mm montowane na ścianie                                                                                               | szt | 16,00  |
| 11 | KNR-W<br>2-15<br>0142/01 | 01.03.1 | Szafka hydrantowa naścienna Hp25                                                                                                            | szt | 16,00  |
| 12 | Kalk. własna             | 01.03.1 | Uszczelnienie przejść ppoż.                                                                                                                 | kpl | 1,00   |
| 13 | KNR 4-01<br>0333/09      | 01.03.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                                       | szt | 10,00  |
| 14 | KNR 4-01<br>0333/11      | 01.03.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                     | szt | 4,00   |

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

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                        | Jm  | Ilość |
|----|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 15 | KNR 4-01<br>0333/21      | 01.03.1 | Przebicie otworów w stropach ceramicznych                                                                         | szt | 12,00 |
|    |                          | 01.03.1 | <b>2.2 - inst. z.w., c.w.u. i cyrkulacji</b>                                                                      |     |       |
| 16 | KNR-W<br>2-15<br>0125/01 | 01.03.1 | Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza                                                         | kpl | 1,00  |
| 17 | KNR-W<br>2-15<br>0141/01 | 01.03.1 | Wodomierz Qn=15m <sup>3</sup> /h d=50mm                                                                           | kpl | 1,00  |
| 18 | KNR-W<br>2-15<br>0523/02 | 01.03.1 | Zasuwa kołn. d=80mm                                                                                               | szt | 1,00  |
| 19 | KNR-W<br>2-15<br>0523/02 | 01.03.1 | Zasuwa kołn. d=65mm                                                                                               | szt | 1,00  |
| 20 | KNR-W<br>2-15<br>0527/05 | 01.03.1 | Filtr siatkowy kołn. d=65mm                                                                                       | szt | 1,00  |
| 21 | KNR-W<br>2-15<br>0522/03 | 01.03.1 | Zawór zwrotny antyskażeniowy kołn. typ BA d=65mm                                                                  | szt | 1,00  |
| 22 | KNR-W<br>2-15<br>0130/07 | 01.03.1 | Zawór przelotowy kulowy gwint. d=65mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                       | szt | 2,00  |
| 23 | KNR-W<br>2-15<br>0524/05 | 01.03.1 | Zawór pierwszeństwa kołn. d=65mm elektromagnetyczny z presostatem                                                 | szt | 1,00  |
| 24 | KNR-W<br>2-15<br>0130/02 | 01.03.1 | Zawór przelotowy kulowy gwint. d=20mm - spust                                                                     | szt | 1,00  |
| 25 | KNR-W<br>2-15<br>0106/07 | 01.03.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane d=65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych          | m   | 23,00 |
| 26 | KNR-W<br>2-15<br>0106/06 | 01.03.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane d=50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych          | m   | 55,00 |
| 27 | KNR-W<br>2-15<br>0106/05 | 01.03.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane d=40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych          | m   | 34,00 |
| 28 | KNR-W<br>2-15<br>0106/04 | 01.03.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane d=32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych          | m   | 21,00 |
| 29 | KNR-W<br>2-15<br>0112/06 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=63x6,0mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |     |       |

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

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                        | Jm | Ilość    |
|----|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|    |                          |         | c.w.u. 11                                                                                                         | m  | 11,00    |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 11,00    |
| 30 | KNR-W<br>2-15<br>0112/05 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=50x4,5mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |    |          |
|    |                          |         | z.w. + c.w.u. 7+71                                                                                                | m  | 78,00    |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 78,00    |
| 31 | KNR-W<br>2-15<br>0112/04 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=40x4,0mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |    |          |
|    |                          |         | z.w. + c.w.u. + cyrkul. 27+30+8                                                                                   | m  | 65,00    |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 65,00    |
| 32 | KNR-W<br>2-15<br>0112/03 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=32x4,0mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |    |          |
|    |                          |         | z.w. + c.w.u. + cyrkul. 27+50+80                                                                                  | m  | 157,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 157,00   |
| 33 | KNR-W<br>2-15<br>0112/02 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=25x3,5mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |    |          |
|    |                          |         | z.w. + c.w.u. + cyrkul. 52+46+20                                                                                  | m  | 118,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 118,00   |
| 34 | KNR-W<br>2-15<br>0112/01 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=20x2,8mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |    |          |
|    |                          |         | z.w. + c.w.u. + cyrkul. 105+117+62                                                                                | m  | 284,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 284,00   |
| 35 | KNR-W<br>2-15<br>0112/01 | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych dz=16x2,2mm łączone złączkami zaciskowymi w bud. niemieszkalnych |    |          |
|    |                          |         | z.w. + c.w.u. + cyrkul. 72+55+17                                                                                  | m  | 144,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 144,00   |
| 36 | KNR 0-13<br>0128/03      | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych dz=32x4,0mm łączone złączkami w posadzce lub bruzdach                             | m  | 10,00    |
| 37 | KNR 0-13<br>0128/02      | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych dz=25x3,5mm łączone złączkami w posadzce lub bruzdach                             | m  | 55,00    |
| 38 | KNR 0-13<br>0128/01      | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych dz=20x2,8mm łączone złączkami w posadzce lub bruzdach                             | m  | 190,00   |
| 39 | KNR 0-13<br>0128/01      | 01.03.1 | Rurociągi z rur polietylenowych dz=16x2,2mm łączone złączkami w posadzce lub bruzdach                             | m  | 520,00   |
| 40 | KNR-W<br>2-15<br>0126/04 | 01.03.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych do d=65mm w budynkach niemieszkalnych                  | m  | 133,00   |
| 41 | KNR-W<br>2-15<br>0127/03 | 01.03.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych do dz=63mm w budynkach niemieszkalnych      |    |          |
|    |                          |         | 290+380+187+775                                                                                                   | m  | 1.632,00 |
|    |                          |         | razem                                                                                                             | m  | 1.632,00 |
| 42 | KNR-W<br>2-15<br>0128/02 | 01.03.1 | Płukanie instalacji wodociągowej 2x w budynkach niemieszkalnych                                                   |    |          |
|    |                          |         | R=2<br>990+775                                                                                                    | m  | 1.765,00 |

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

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                 | Jm  | Ilość    |
|----|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|    |                          |         | razem                                                                                                                      | m   | 1.765,00 |
| 43 | KNR-W<br>2-15<br>0130/07 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=65mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                               | szt | 1,00     |
| 44 | KNR-W<br>2-15<br>0130/06 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=50mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                               | szt | 2,00     |
| 45 | KNR-W<br>2-15<br>0130/05 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=40mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                               | szt | 1,00     |
| 46 | KNR-W<br>2-15<br>0130/04 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=32mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                               | szt | 3,00     |
| 47 | KNR-W<br>2-15<br>0132/06 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=50mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=63mm                            | szt | 1,00     |
| 48 | KNR-W<br>2-15<br>0132/05 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=40mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=50mm                            | szt | 4,00     |
| 49 | KNR-W<br>2-15<br>0132/04 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=32mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=40mm                            | szt | 6,00     |
| 50 | KNR-W<br>2-15<br>0132/03 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=25mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=32mm                            | szt | 14,00    |
| 51 | KNR-W<br>2-15<br>0132/02 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=20mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=25mm                            | szt | 14,00    |
| 52 | KNR-W<br>2-15<br>0132/01 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=15mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=20mm                            | szt | 26,00    |
| 53 | KNR-W<br>2-15<br>0132/01 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=15mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=16mm                            | szt | 6,00     |
| 54 | KNR-W<br>2-15<br>0132/01 | 01.03.1 | Zawory termostatyczne regulacyjne do cyrkulacji gwint. d=15mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=20(16)mm | szt | 11,00    |
| 55 | KNR-W<br>2-15<br>0410/01 | 01.03.1 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji z.w. i c.w. - pomiarowe P1÷P6                                                        | szt | 6,00     |
| 56 | KNR-W<br>2-15<br>0122/04 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych d=32mm                      | kpl | 3,00     |

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

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                        | Jm  | Ilość |
|----|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 57 | KNR-W<br>2-15<br>0123/03 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych dz=32mm | kpl | 7,00  |
| 58 | KNR-W<br>2-15<br>0123/02 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych dz=25mm | kpl | 2,00  |
| 59 | KNR-W<br>2-15<br>0140/03 | 01.03.1 | Wodomierz skrzydełkowy z.w. d=25mm                                                                                | kpl | 2,00  |
| 60 | KNR-W<br>2-15<br>0140/02 | 01.03.1 | Wodomierz skrzydełkowy z.w. d=20mm                                                                                | kpl | 4,00  |
| 61 | KNR-W<br>2-15<br>0140/02 | 01.03.1 | Wodomierz skrzydełkowy c.w. d=20mm                                                                                | kpl | 5,00  |
| 62 | KNR-W<br>2-15<br>0140/01 | 01.03.1 | Wodomierz skrzydełkowy c.w. d=15mm                                                                                | kpl | 1,00  |
| 63 | KNR-W<br>2-15<br>0130/04 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=32mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                      | szt | 6,00  |
| 64 | KNR-W<br>2-15<br>0132/03 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=25mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=32mm                   | szt | 14,00 |
| 65 | KNR-W<br>2-15<br>0132/02 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=20mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=25mm                   | szt | 4,00  |
| 66 | KNR-W<br>2-15<br>0130/04 | 01.03.1 | Zawory zwrotne gwint. d=32mm w inst. wodociągowych z rur stalowych                                                | szt | 3,00  |
| 67 | KNR-W<br>2-15<br>0132/03 | 01.03.1 | Zawory zwrotne gwint. d=25mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=32mm                             | szt | 7,00  |
| 68 | KNR-W<br>2-15<br>0132/02 | 01.03.1 | Zawory zwrotne gwint. d=20mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=25mm                             | szt | 2,00  |
| 69 | KNR-W<br>2-16<br>0303/03 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów d=65mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,36 S=0,36     | m   | 23,00 |
| 70 | KNR-W<br>2-16<br>0303/03 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów d=50mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,31 S=0,31     | m   | 55,00 |



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

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                       | Jm | Ilość  |
|----|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 71 | KNR-W<br>2-16<br>0303/02 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów d=40mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,28 S=0,28    | m  | 34,00  |
| 72 | KNR-W<br>2-16<br>0303/02 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów d=32mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,25 S=0,25    | m  | 21,00  |
| 73 | KNR-W<br>2-16<br>0303/03 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=50mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,3 S=0,3     | m  | 7,00   |
| 74 | KNR-W<br>2-16<br>0303/02 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=40mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,25 S=0,25   | m  | 27,00  |
| 75 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=32mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,24 S=0,24   | m  | 27,00  |
| 76 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=25mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,24 S=0,24   | m  | 52,00  |
| 77 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=20mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,19 S=0,19   | m  | 105,00 |
| 78 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=16mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (z.w.)<br><br>R=0,18 S=0,18   | m  | 72,00  |
| 79 | KNR-W<br>2-16<br>0304/02 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=63mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 50mm (c.w.u.)<br><br>R=0,51 S=0,51 | m  | 11,00  |
| 80 | KNR-W<br>2-16<br>0304/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=50mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 50mm (c.w.u.)<br><br>R=0,48 S=0,48 | m  | 71,00  |
| 81 | KNR-W<br>2-16<br>0303/05 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=40mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 40mm (c.w.u.)<br><br>R=0,38 S=0,38 | m  | 38,00  |
| 82 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=32mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 30mm (c.w.u.)                      |    |        |

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

| Nr | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                       | Jm  | Ilość  |
|----|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                          |         | R=0,30 S=0,30                                                                                                    | m   | 130,00 |
| 83 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=25mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 30mm (c.w.u.)<br><br>R=0,28 S=0,28 | m   | 66,00  |
| 84 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=20mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (c.w.u.)<br><br>R=0,19 S=0,19 | m   | 179,00 |
| 85 | KNR-W<br>2-16<br>0303/01 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=16mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum. grub. 20mm (c.w.u.)<br><br>R=0,18 S=0,18 | m   | 72,00  |
| 86 | KNR 0-34<br>0106/04      | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=32mm otulinami Thermacompact IS grub. 9mm                                                 | m   | 10,00  |
| 87 | KNR 0-34<br>0106/04      | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=25mm otulinami Thermacompact IS grub. 9mm                                                 | m   | 55,00  |
| 88 | KNR 0-34<br>0106/03      | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=20mm otulinami Thermacompact IS grub. 9mm                                                 | m   | 190,00 |
| 89 | KNR 0-34<br>0106/03      | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=16mm otulinami Thermacompact IS grub. 9mm                                                 | m   | 520,00 |
| 90 | Kalk.<br>własna          | 01.03.1 | Uszczelnienie przejść ppoż.                                                                                      | kpl | 1,00   |
| 91 | KNR 4-01<br>0333/09      | 01.03.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                            | szt | 30,00  |
| 92 | KNR 4-01<br>0333/21      | 01.03.1 | Przebicia otworów w stropach                                                                                     | szt | 60,00  |
| 93 | KNR 4-01<br>0339/01      | 01.03.1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                      | m   | 100,00 |
| 94 | KNR 4-01<br>0336/01      | 01.03.1 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                      | m   | 50,00  |
|    |                          | 01.03.1 | <b>2.3 - armatura sanitarna</b>                                                                                  |     |        |
| 95 | KNR-W<br>2-15<br>0132/02 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=20mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=25mm                  |     |        |
|    |                          |         | gastronomia 1                                                                                                    | szt | 1,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                            | szt | 1,00   |
| 96 | KNR-W<br>2-15<br>0132/01 | 01.03.1 | Zawory przelotowe kulowe gwint. d=15mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=20mm                  |     |        |
|    |                          |         | sauna parowa 1                                                                                                   | szt | 1,00   |
|    |                          |         | gastronomia 3                                                                                                    | szt | 3,00   |
|    |                          |         | razem                                                                                                            | szt | 4,00   |

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

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                           | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 97  | KNR-W<br>2-15<br>0116/01 | 01.03.1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu PE-Xc do baterii                         |     |        |
|     |                          |         | bud. 7 + 9 + 11 (umywalki) 2×(1+6 + 1+25 + 1+14)                                                     | szt | 96,00  |
|     |                          |         | bud. 7 + 9 + 11 (brodziki) 2×(1+6 + 19 + 1+12)                                                       | szt | 78,00  |
|     |                          |         | bud. 9 gastronomia 2×11                                                                              | szt | 22,00  |
|     |                          |         | bud. 7 rehabilitacja (umywalki) 2×(2+11)                                                             | szt | 26,00  |
|     |                          |         | bud. 7 rehabilitacja (brodziki) 2×4                                                                  | szt | 8,00   |
|     |                          |         | bud. 9 rehabilitacja (umywalki) 2×7                                                                  | szt | 14,00  |
|     |                          |         | bud. 9 rehabilitacja (brodzik) 2×1                                                                   | szt | 2,00   |
|     |                          |         | bud. 9 rehabilitacja (wanna) 2×1                                                                     | szt | 2,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                | szt | 248,00 |
| 98  | KNR-W<br>2-15<br>0116/01 | 01.03.1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu PE-Xc do pisuaru                         |     |        |
|     |                          |         | bud. 9 1                                                                                             | szt | 1,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                | szt | 1,00   |
| 99  | KNR-W<br>2-15<br>0116/08 | 01.03.1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu PE-Xc do płuczek o połączeniu metalowym  |     |        |
|     |                          |         | bud. 7 + 9 + 11 1+6 + 1+22 + 1+12                                                                    | szt | 43,00  |
|     |                          |         | bud. 7 rehabilitacja 2+3                                                                             | szt | 5,00   |
|     |                          |         | bud. 9 rehabilitacja 2                                                                               | szt | 2,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                | szt | 50,00  |
| 100 | KNR-W<br>2-15<br>0116/01 | 01.03.1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu PE-Xc do zaworu czerpального             |     |        |
|     |                          |         | bud. 9 1                                                                                             | szt | 1,00   |
|     |                          |         | bud. 9 gastronomia 7                                                                                 | szt | 7,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                | szt | 8,00   |
| 101 | KNR-W<br>2-15<br>0132/01 | 01.03.1 | Zawory zwrotne antyskażeniowe gwint. d=15mm w inst. wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych dz=16mm | szt | 8,00   |
| 102 | KNR-W<br>2-15<br>0135/01 | 01.03.1 | Zawory czepalne d=15mm ze złączką do węża                                                            | szt | 8,00   |
| 103 | KNR-W<br>2-15<br>0135/01 | 01.03.1 | Zawory odcinające do płuczki d=15/10mm                                                               | szt | 50,00  |
| 104 | KNR-W<br>2-15<br>0137/03 | 01.03.1 | Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami                                               |     |        |
|     |                          |         | bud. 9 gastronomia 7+2                                                                               | szt | 9,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                | szt | 9,00   |
| 105 | KNR-W<br>2-15<br>0137/03 | 01.03.1 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami                                                   |     |        |
|     |                          |         | bud. 7 + 9 + 11 6+25+14                                                                              | szt | 45,00  |
|     |                          |         | bud. 7 rehabilitacja 11                                                                              | szt | 11,00  |
|     |                          |         | bud. 9 rehabilitacja 7                                                                               | szt | 7,00   |
|     |                          |         | bud. 9 gastronomia 2                                                                                 | szt | 2,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                | szt | 65,00  |

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

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                                         | Jm  | Ilość |
|-----|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 106 | KNR-W<br>2-15<br>0137/03 | 01.03.1 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla niepełnosprawnych z dwoma zaworami<br><br>bud. 7 + 9 + 11 1+1+1<br>bud. 7 rehabilitacja 2                                    |     |       |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | szt | 3,00  |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | szt | 2,00  |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                              | szt | 5,00  |
| 107 | KNR-W<br>2-15<br>0137/07 | 01.03.1 | Baterie wannowe stojące<br><br>bud. 9 rehabilitacja 1                                                                                                              |     |       |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | szt | 1,00  |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                              | szt | 1,00  |
| 108 | KNR-W<br>2-15<br>0137/09 | 01.03.1 | Baterie natryskowe z natryskiem<br><br>bud. 7 + 9 + 11 1+6 + 19 + 1+12<br>bud. 7 rehabilitacja 4<br>bud. 9 rehabilitacja 1                                         |     |       |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | szt | 39,00 |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | szt | 4,00  |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | szt | 1,00  |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                              | szt | 44,00 |
|     |                          | 01.03.1 | <b>3. Inst. kan. sanitarnej</b>                                                                                                                                    |     |       |
|     |                          | 01.03.1 | <b>3.1 - gastronomia</b>                                                                                                                                           |     |       |
| 109 | KNR 4-01<br>0103/04      | 01.03.1 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 3,0m, w gruncie kategorii I-II<br>S9-bud. 0,8×2,5×0,9 + 2,3×0,9×0,9<br>S8-bud. 0,8×2,7×0,9 + 2,4×1,2×0,9 | m3  | 3,66  |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | m3  | 4,54  |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                              | m3  | 8,20  |
| 110 | KNR-W<br>2-18<br>0511/01 | 01.03.1 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek<br><br>podsypka 6×0,1×0,8 + 0,02                                                                  |     |       |
|     |                          |         |                                                                                                                                                                    | m3  | 0,50  |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                              | m3  | 0,50  |
| 111 | KNR 4-01<br>0105/01      | 01.03.1 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II                                                       | m3  | 8,20  |
| 112 | KNR<br>2-15u2<br>0301/02 | 01.03.1 | Montaż w gotowych wykopach rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=160mm o połączeniach zgrzewanych                                                     | m   | 6,00  |
| 113 | KNR<br>2-15u2<br>0302/02 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=160mm o połączeniach zgrzewanych do zabetonowania                                                        | m   | 3,50  |
| 114 | KNR<br>2-15u2<br>0302/01 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=110mm o połączeniach zgrzewanych do zabetonowania                                                        | m   | 16,50 |
| 115 | KNR<br>2-15u2<br>0302/01 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=75mm o połączeniach zgrzewanych do zabetonowania                                                         | m   | 6,00  |
| 116 | KNR<br>2-15u2<br>0303/03 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków                                                    | m   | 4,00  |
| 117 | KNR<br>2-15u2<br>0303/02 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków                                                     | m   | 6,00  |

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

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                     | Jm  | Ilość |
|-----|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 118 | KNR<br>2-15u2<br>0303/01 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków | m   | 8,50  |
| 119 | KNR<br>2-15u2<br>0303/01 | 01.03.1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków | m   | 0,50  |
| 120 | KNR<br>2-15u2<br>0304/04 | 01.03.1 | Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=160mm o połączeniach zgrzewanych                      | szt | 8,00  |
| 121 | KNR<br>2-15u2<br>0304/03 | 01.03.1 | Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=110mm o połączeniach zgrzewanych                      | szt | 16,00 |
| 122 | KNR<br>2-15u2<br>0304/02 | 01.03.1 | Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=75mm o połączeniach zgrzewanych                       | szt | 11,00 |
| 123 | KNR<br>2-15u2<br>0304/01 | 01.03.1 | Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=50mm o połączeniach zgrzewanych                       | szt | 9,00  |
| 124 | KNR<br>2-15u2<br>0304/01 | 01.03.1 | Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych dz=40mm o połączeniach zgrzewanych                       | szt | 2,00  |
| 125 | KNR-W<br>2-15<br>0208/03 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne dz=110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych       | m   | 25,00 |
| 126 | KNR-W<br>2-15<br>0213/05 | 01.03.1 | Rury wywiewne z PVC dz=110mm o połączeniu wciskowym                                                            | szt | 1,00  |
| 127 | KNR-W<br>2-15<br>0142/05 | 01.03.1 | Skrzynka żeliwna uliczna na rewizję - korek                                                                    | szt | 1,00  |
| 128 | KNR<br>2-15u2<br>0305/02 | 01.03.1 | Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE dz=110mm                                                               | szt | 3,00  |
| 129 | KNR<br>2-15u2<br>0305/01 | 01.03.1 | Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE dz=50mm                                                                | szt | 2,00  |
| 130 | KNR<br>2-15u2<br>0306/01 | 01.03.1 | Montaż wpustów polietylenowych podłogowych dz=50mm                                                             | szt | 2,00  |
| 131 | KNR<br>2-15u2<br>0306/02 | 01.03.1 | Montaż wpustów ze stali nierdz. z rusztem kratowym 300x300mm z osadnikiem odpływ poziomy d=100mm               | szt | 5,00  |
| 132 | KNR<br>2-15u2<br>0306/02 | 01.03.1 | Montaż wpustów ze stali nierdz. z rusztem kratowym 200x200mm z osadnikiem odpływ poziomy d=100mm               |     |       |

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                                                                  | 1,00                         |
| 133 | KNR<br>2-15u2<br>0306/02 | 01.03.1 | Montaż wpustów ze stali nierdz. z rusztem kratowym 200x200mm z osadnikiem odpływ pionowy d=70mm                                                                                                                                                                      | szt                                                                  | 2,00                         |
| 134 | KNR<br>2-15u2<br>0306/02 | 01.03.1 | Montaż wpustów ze stali nierdz. z rusztem kratowym 200x200mm z osadnikiem odpływ poziomy d=70mm                                                                                                                                                                      | szt                                                                  | 1,00                         |
| 135 | KNR 4-01<br>0333/08      | 01.03.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                                                                             | szt                                                                  | 10,00                        |
|     |                          | 01.03.1 | <b>3.2 - przepompownie</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                              |
|     |                          |         | <i>Studzienki (1,2x1,0x0,7m i 0,8x0,8x0,85m) wg projektu konstrukcyjnego.</i>                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                              |
| 136 | Kalk.<br>własna          | 01.03.1 | Przepompownia ścieków (dwupompowa) do zabudowy na posadzce Qp=6,5m <sup>3</sup> /h, Hp=5,5m H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                         | kpl                                                                  | 2,00                         |
| 137 | Kalk.<br>własna          | 01.03.1 | Pompa zatapialna Qp=3dm <sup>3</sup> /s, Hp=4m H <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                                      | kpl                                                                  | 1,00                         |
| 138 | Kalk.<br>własna          | 01.03.1 | Agregat pompujący do WC, P=1,1kW, U=230V                                                                                                                                                                                                                             | szt                                                                  | 1,00                         |
| 139 | Kalk.<br>własna          | 01.03.1 | Agregat pompujący do zlewu, P=0,3kW, U=230V                                                                                                                                                                                                                          | szt                                                                  | 1,00                         |
| 140 | KNR-W<br>2-15<br>0112/06 | 01.03.1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R (tłoczne) dz=63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                             | m                                                                    | 30,00                        |
| 141 | KNR-W<br>2-15<br>0112/04 | 01.03.1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R (tłoczne) dz=40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                             | m                                                                    | 8,00                         |
|     |                          | 01.03.1 | <b>3.3 - przykanaliki i kan. podposadzkowa</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                              |
| 142 | KNR 2-01<br>0317/01      | 01.03.1 | 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<br>S3-bud. 7,9×1,3×0,8<br>S5-bud. 2,4×1,5×0,8<br>S4-bud. 3,0×1,5×0,8<br>S3-bud. 7,3×1,3×0,8 + 0,01 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,22<br>2,88<br>3,60<br>7,60 |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                                       | 22,30                        |
| 143 | KNR-W<br>2-18<br>0511/01 | 01.03.1 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek<br><br>podsypka 20,6×0,1×0,8 - 0,05                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 1,60<br>1,60                 |
| 144 | KNR 2-01<br>0320/01      | 01.03.1 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                                       | 22,30                        |
| 145 | KNR 2-20<br>0113/10      | 01.03.1 | Przejścia gazoszczelne przez ściany dla rurociągu d=160mm                                                                                                                                                                                                            | szt                                                                  | 4,00                         |
| 146 | KNR-W<br>2-18<br>0408/02 | 01.03.1 | Kanały z rur PVC-U kanalizacyjne kl.S dz=160mm łączone na wcisk w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                              |

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

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                           | Jm  | Ilość |
|-----|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |                          |         |                                                                                                                      | m   | 21,00 |
| 147 | KNR-W<br>2-15<br>0203/03 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne kl. S dz=110mm w posadzce wewnątrz budynków                                          | m   | 24,00 |
| 148 | KNR-W<br>2-15<br>0203/02 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne kl. S dz=75mm w posadzce wewnątrz budynków                                           | m   | 18,00 |
| 149 | KNR-W<br>2-15<br>0203/01 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne kl. S dz=50mm w posadzce wewnątrz budynków                                           | m   | 31,00 |
| 150 | KNR-W<br>2-15<br>0201/03 | 01.03.1 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne d=100mm w posadzce wewnątrz budynków                                                 | m   | 10,00 |
| 151 | KNR-W<br>2-15<br>0209/05 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych d=100mm                                         | szt | 5,00  |
| 152 | KNR-W<br>2-15<br>0216/02 | 01.03.1 | Wpusty żeliwne piwniczne d=100mm                                                                                     | szt | 5,00  |
| 153 | KNR-W<br>2-15<br>0211/03 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U dz=110mm o połączeniach wciskowych                                  | szt | 3,00  |
| 154 | KNR-W<br>2-15<br>0211/02 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U dz=75mm o połączeniach wciskowych                                   | szt | 1,00  |
| 155 | KNR-W<br>2-15<br>0211/01 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U dz=50mm o połączeniach wciskowych                                   | szt | 1,00  |
| 156 | KNR-W<br>2-15<br>0216/02 | 01.03.1 | Wpusty ściekowe d=100mm                                                                                              | szt | 3,00  |
| 157 | KNR-W<br>2-15<br>0216/02 | 01.03.1 | Wpusty ściekowe d=70mm                                                                                               | szt | 1,00  |
| 158 | KNR-W<br>2-15<br>0216/01 | 01.03.1 | Wpusty ściekowe d=50mm                                                                                               | szt | 1,00  |
| 159 | KNR-W<br>2-15<br>0223/04 | 01.03.1 | Zawór zwrotny do ścieków fekalnych d=100mm                                                                           | szt | 1,00  |
|     |                          | 01.03.1 | <b>3.4 - kan. sanitarna</b>                                                                                          |     |       |
| 160 | KNR-W<br>2-15<br>0208/04 | 01.03.1 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe z PP dz=160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m   | 34,00 |

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

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                           | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 161 | KNR-W<br>2-15<br>0208/03 | 01.03.1 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe z PP dz=110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m   | 280,00 |
| 162 | KNR-W<br>2-15<br>0208/02 | 01.03.1 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe z PP dz=75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m   | 24,00  |
| 163 | KNR-W<br>2-15<br>0208/01 | 01.03.1 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe z PP dz=50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m   | 98,00  |
| 164 | KNR-W<br>2-15<br>0208/01 | 01.03.1 | Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe z PP dz=40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m   | 62,00  |
| 165 | KNR-W<br>2-15<br>0208/03 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne dz=110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych             | m   | 81,00  |
| 166 | KNR-W<br>2-15<br>0208/02 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne dz=75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych              | m   | 30,00  |
| 167 | KNR-W<br>2-15<br>0208/01 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne dz=50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych              | m   | 20,00  |
| 168 | KNR-W<br>2-15<br>0208/01 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne dz=40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych              | m   | 15,00  |
| 169 | KNR-W<br>2-15<br>0208/01 | 01.03.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne dz=32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych              | m   | 17,00  |
| 170 | KNR-W<br>2-15<br>0211/02 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC dz=75mm o połączeniach wciskowych                                     | szt | 4,00   |
| 171 | KNR-W<br>2-15<br>0216/01 | 01.03.1 | Wpusty ściekowe podłogowe dz=75mm                                                                                    | szt | 4,00   |
| 172 | KNR-W<br>2-15<br>0222/03 | 01.03.1 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PP niskoszumowe dz=160mm o połączeniu wciskowym                                          | szt | 6,00   |
| 173 | KNR-W<br>2-15<br>0222/02 | 01.03.1 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PP niskoszumowe dz=110mm o połączeniu wciskowym                                          | szt | 46,00  |
| 174 | KNR-W<br>2-15<br>0222/01 | 01.03.1 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PP niskoszumowe dz=75mm o połączeniu wciskowym                                           | szt | 1,00   |
| 175 | KNR-W<br>2-15<br>0222/01 | 01.03.1 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PP niskoszumowe dz=50mm o połączeniu wciskowym                                           |     |        |



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 | 8,00   |
| 176 | KNR-W<br>2-15<br>0213/05 | 01.03.1 | Rury wywiewne z PVC dz=110mm o połączeniu wciskowym                                                         | szt | 10,00  |
| 177 |                          | 01.03.1 | Przegrody ogniowe dla rur palnych                                                                           | kpl | 1,00   |
| 178 | KNR 4-01<br>0333/09      | 01.03.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                       | szt | 30,00  |
| 179 | KNR 4-01<br>0333/21      | 01.03.1 | Przebicia otworów w stropach                                                                                | szt | 60,00  |
| 180 | KNR 4-01<br>0339/02      | 01.03.1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                 | m   | 70,00  |
| 181 | KNR-W<br>2-16<br>0303/08 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=160mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum.<br>grub. 25mm<br><br>R=0,68 S=0,68 | m   | 34,00  |
| 182 | KNR-W<br>2-16<br>0303/04 | 01.03.1 | Izolacja rurociągów dz=110mm otulinami z wełny mineralnej na folii alum.<br>grub. 25mm<br><br>R=0,51 S=0,51 | m   | 140,00 |
|     |                          | 01.03.1 | <b>3.5 - przybory sanitarne</b>                                                                             |     |        |
| 183 | KNR-W<br>2-15<br>0211/03 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC dz=110mm o połączeniach wciskowych                           | szt | 50,00  |
| 184 | KNR-W<br>2-15<br>0211/01 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC dz=50mm o połączeniach wciskowych                            | szt | 56,00  |
| 185 | KNR-W<br>2-15<br>0211/01 | 01.03.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC dz=40mm o połączeniach wciskowych                            | szt | 70,00  |
| 186 | KNR-W<br>2-15<br>0218/02 | 01.03.1 | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy dz=50mm                                                              | szt | 8,00   |
| 187 | KNR-W<br>2-15<br>0229/04 | 01.03.1 | Zlew stal. nierdzewny                                                                                       |     |        |
|     |                          |         | kotłownia 1                                                                                                 | szt | 1,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                       | szt | 1,00   |
| 188 | KNR-W<br>2-15<br>0229/05 | 01.03.1 | Zlewozmywak stal. nierdzewny 1-kom. z ociekaczem                                                            |     |        |
|     |                          |         | bud. 9 gastronomia 7                                                                                        | szt | 7,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                       | szt | 7,00   |
| 189 | KNR-W<br>2-15<br>0232/01 | 01.03.1 | Basen (zmywalnia, obieralnia)                                                                               |     |        |
|     |                          |         | bud. 9 gastronomia 2                                                                                        | kpl | 2,00   |
|     |                          |         | razem                                                                                                       | kpl | 2,00   |

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

| Nr  | Podstawa                 | Nr ST   | Opis robót                                                                                                                                            | Jm                       | Ilość                          |
|-----|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 190 | KNR-W<br>2-15<br>0230/02 | 01.03.1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br><br>bud. 7 + 9 + 11 6+25+14<br>bud. 7 rehabilitacja 11<br>bud. 9 rehabilitacja 7<br>bud. 9 gastronomia 2 | kpl<br>kpl<br>kpl<br>kpl | 45,00<br>11,00<br>7,00<br>2,00 |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                 | kpl                      | 65,00                          |
| 191 | KNR<br>2-15w<br>0230/05  | 01.03.1 | Półpostument porcelanowy do umywalek                                                                                                                  | kpl                      | 65,00                          |
| 192 | KNR-W<br>2-15<br>0230/02 | 01.03.1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 dla niepełnosprawnych Nova Pro z syfonem<br><br>bud. 7 + 9 + 11 1+1+1<br>bud. 7 rehabilitacja 2                    | kpl<br>kpl               | 3,00<br>2,00                   |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                 | kpl                      | 5,00                           |
| 193 | KNR-W<br>2-15<br>0231/05 | 01.03.1 | Wanna kąpielowa                                                                                                                                       | kpl                      | 1,00                           |
| 194 | KNR-W<br>2-15<br>0218/02 | 01.03.1 | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego                                                                                                                | szt                      | 44,00                          |
| 195 | KNR 0-35<br>0123/01      | 01.03.1 | Kabiny natryskowe narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego<br><br>bud. 7 + 9 + 11 6+19+12                                                    | kpl<br>razem             | 37,00<br>37,00                 |
| 196 | KNR-W<br>2-15<br>0232/02 | 01.03.1 | Brodziki natryskowe<br><br>bud. 7 + 11 1+1<br>bud. 7 rehabilitacja 4<br>bud. 9 rehabilitacja 1                                                        | kpl<br>kpl<br>kpl        | 2,00<br>4,00<br>1,00           |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                 | kpl                      | 7,00                           |
| 197 | KNR<br>2-15u2<br>0102/01 | 01.03.1 | Stelaż podtynkowy do mocowania miski ustępowej<br><br>bud. 7 + 9 + 11 6+22+12<br>bud. 7 rehabilitacja 3<br>bud. 9 rehabilitacja 2                     | kpl<br>kpl<br>kpl        | 40,00<br>3,00<br>2,00          |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                 | kpl                      | 45,00                          |
| 198 | KNR<br>2-15u2<br>0104/01 | 01.03.1 | Montaż ustępu wiszącego na gotowym elemencie montażowym                                                                                               | kpl                      | 45,00                          |
| 199 | KNR<br>2-15u2<br>0102/01 | 01.03.1 | Stelaż podtynkowy do mocowania miski ustępowej dla niepełnosprawnych<br><br>bud. 7 + 9 + 11 1+1+1<br>bud. 7 rehabilitacja 2                           | kpl<br>kpl               | 3,00<br>2,00                   |
|     |                          |         | razem                                                                                                                                                 | kpl                      | 5,00                           |
| 200 | KNR<br>2-15u2<br>0104/01 | 01.03.1 | Miska ustępowa dla niepełnosprawnych                                                                                                                  |                          |                                |

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 | 5,00  |
| 201 | KNR<br>2-15u2<br>0105/01 | 01.03.1 | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych WC | szt | 50,00 |
| 202 | KNR-W<br>2-15<br>0234/02 | 01.03.1 | Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym       | 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 | 3.856,332        |            |         |
|    | Razem           |     | <b>3.856,332</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  | 0,108   |            |         |
| 2  |             | Agregat rozdrabniająco-pompujący P=0,3kW, U=230V do zlewu        | szt | 1,000   |            |         |
| 3  |             | Agregat rozdrabniająco-pompujący P=1,1kW U=230V do WC            | szt | 1,000   |            |         |
| 4  |             | Basen (zmywalnia, obieralnia)                                    | szt | 2,000   |            |         |
| 5  |             | Bateria natryskowa ścienna                                       | szt | 44,000  |            |         |
| 6  |             | Bateria umywalkowa stojąca                                       | szt | 65,000  |            |         |
| 7  |             | Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych                 | szt | 5,000   |            |         |
| 8  |             | Bateria wannowa stojąca z natryskiem przesuwnym                  | szt | 1,000   |            |         |
| 9  |             | Bateria zlewozmywakowa stojąca                                   | szt | 9,000   |            |         |
| 10 |             | Brodzik natryskowy kwadratowy 900x900mm                          | szt | 37,000  |            |         |
| 11 |             | Brodzik natryskowy kwadratowy niski 900x900mm                    | szt | 7,000   |            |         |
| 12 | 1800102-020 | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm                                | szt | 4,000   |            |         |
| 13 |             | Czyszczak kanaliz. prosty 90° z PE-HD d= 50mm                    | szt | 2,000   |            |         |
| 14 |             | Czyszczak kanaliz. prosty 90° z PE-HD d=110mm                    | szt | 3,000   |            |         |
| 15 |             | Czyszczak kanalizacyjny kielich. do rur niskosum. d= 50mm        | szt | 8,000   |            |         |
| 16 |             | Czyszczak kanalizacyjny kielich. do rur niskosum. d= 75mm        | szt | 1,000   |            |         |
| 17 |             | Czyszczak kanalizacyjny kielich. do rur niskosum. d=110mm        | szt | 46,000  |            |         |
| 18 |             | Czyszczak kanalizacyjny kielich. do rur niskosum. d=160mm        | szt | 6,000   |            |         |
| 19 |             | Deska sedesowa twarda z tworzywa                                 | szt | 45,000  |            |         |
| 20 |             | Deska sedesowa z tworzywa z pokrywą dla niepełnosprawnych        | szt | 5,000   |            |         |
| 21 | 5826206-020 | Filtr siatkowy kołnierзовый d= 65mm                              | szt | 1,000   |            |         |
| 22 |             | Kabina natryskowa kwadratowa ze szkła hartowanego                | szt | 37,000  |            |         |
| 23 |             | Kolano mosiężne naścienne do rur PE-Xc dz=16x1/2 GW              | szt | 248,000 |            |         |
| 24 |             | Kolano mosiężne naścienne do rur PE-Xc dz=16x1/2" GW             | szt | 9,000   |            |         |
| 25 |             | Kolano mosiężne naścienne do rur PE-Xc dz=20(18)x1/2" GW         | szt | 50,000  |            |         |
| 26 | 5121107-020 | Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 65/76,1/1,6MPa         | szt | 8,000   |            |         |
| 27 | 5121108-020 | Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 80/88,9/1,6MPa         | szt | 2,000   |            |         |
| 28 |             | Komplet odpływowy do brodzika                                    | szt | 37,000  |            |         |
| 29 |             | Komplet odpływowy płaski do brodzika                             | szt | 7,000   |            |         |
| 30 |             | Komplet przelewowo-spustowy wannowy z tworzywa sztucznego d=50mm | szt | 1,000   |            |         |
| 31 | 6361800-020 | Konstrukcja wsporcza pod zlew lub zlewozmywak                    | szt | 1,000   |            |         |
| 32 | 5320501-020 | Króciec żeliwny ciśn. jednokołnierz. F d= 80mm                   | szt | 2,000   |            |         |
| 33 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. niskosumowe d= 40mm             | szt | 22,320  |            |         |
| 34 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. niskosumowe d= 50mm             | szt | 35,280  |            |         |
| 35 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. niskosumowe d= 75mm             | szt | 11,280  |            |         |
| 36 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. niskosumowe d=110mm             | szt | 168,000 |            |         |
| 37 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. niskosumowe d=160mm             | szt | 23,460  |            |         |
| 38 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC d= 32mm                   | szt | 6,120   |            |         |
| 39 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC d= 40mm                   | szt | 222,400 |            |         |
| 40 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC d= 50mm                   | szt | 203,120 |            |         |
| 41 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC d= 75mm                   | szt | 39,320  |            |         |
| 42 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC d=110mm                   | szt | 76,080  |            |         |
| 43 |             | Kształtki kanalizacyjne kielich. z PVC-U kl. S d=110mm           | szt | 164,300 |            |         |
| 44 |             | Kształtki kanalizacyjne PE-HD d= 40mm                            | szt | 2,000   |            |         |

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

| Lp | Indeks      | Nazwa                                                   | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----|-------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 45 |             | Kształtki kanalizacyjne PE-HD d= 50mm                   | szt | 9,000     |            |         |
| 46 |             | Kształtki kanalizacyjne PE-HD d= 75mm                   | szt | 11,000    |            |         |
| 47 |             | Kształtki kanalizacyjne PE-HD d=110mm                   | szt | 16,000    |            |         |
| 48 |             | Kształtki kanalizacyjne PE-HD d=160mm                   | szt | 8,000     |            |         |
| 49 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=16mm                 | szt | 448,120   |            |         |
| 50 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=20(18)mm             | szt | 321,720   |            |         |
| 51 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=25mm                 | szt | 127,630   |            |         |
| 52 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=32mm                 | szt | 103,770   |            |         |
| 53 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=40mm                 | szt | 30,550    |            |         |
| 54 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=50mm                 | szt | 35,100    |            |         |
| 55 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc dz=63mm                 | szt | 5,500     |            |         |
| 56 |             | Kształtki mosiężne do rur PE-Xc z gwint. dz=32/ 1"      | szt | 14,000    |            |         |
| 57 |             | Kształtki z polipropylenu PP-R dz= 40mm                 | szt | 3,760     |            |         |
| 58 |             | Kształtki z polipropylenu PP-R dz= 63mm                 | szt | 15,000    |            |         |
| 59 |             | Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe d=100mm      | szt | 15,100    |            |         |
| 60 |             | Listwa montażowa podwójna l=150mm do kolan naściennych  | szt | 124,000   |            |         |
| 61 |             | Listwa montażowa pojedyncza do kolan naściennych        | szt | 59,000    |            |         |
| 62 | 6302003-090 | Łączniki do wodomierzy gwint. d= 25mm                   | kpl | 12,000    |            |         |
| 63 | 6302004-090 | Łączniki do wodomierzy gwint. d= 32mm                   | kpl | 12,000    |            |         |
| 64 | 5101201-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynk. d= 15mm             | szt | 1,200     |            |         |
| 65 | 5101203-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynk. d= 25mm             | szt | 89,650    |            |         |
| 66 | 5101204-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynk. d= 32mm             | szt | 15,240    |            |         |
| 67 | 5101205-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynk. d= 40mm             | szt | 60,480    |            |         |
| 68 | 5101206-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynk. d= 50mm             | szt | 25,850    |            |         |
| 69 | 5101207-020 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynk. d= 65mm             | szt | 8,740     |            |         |
| 70 |             | Masa ogniochronna elastyczna                            | dm3 | 3,530     |            |         |
| 71 |             | Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych            | szt | 5,000     |            |         |
| 72 |             | Miska ustępowa wisząca                                  | szt | 45,000    |            |         |
| 73 |             | Mocowanie stelaża podtynkowego                          | kpl | 50,000    |            |         |
| 74 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=16/ 1/2"     | szt | 28,000    |            |         |
| 75 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=20(18)/ 1/2" | szt | 82,000    |            |         |
| 76 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=25/ 3/4"     | szt | 42,000    |            |         |
| 77 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=32/ 1"       | szt | 70,000    |            |         |
| 78 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=40/ 1 1/4"   | szt | 12,000    |            |         |
| 79 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=50/ 1 1/2"   | szt | 8,000     |            |         |
| 80 |             | Nypel mosiężny przejściowy do rur PE-Xc dz=63/ 2"       | szt | 2,000     |            |         |
| 81 |             | Obejma ogniochronna do rur palnych dz= 32mm             | szt | 6,000     |            |         |
| 82 |             | Obejma ogniochronna do rur palnych dz= 40mm             | szt | 1,000     |            |         |
| 83 |             | Obejma ogniochronna do rur palnych dz= 50mm             | szt | 8,000     |            |         |
| 84 |             | Obejma ogniochronna do rur palnych dz= 63mm             | szt | 2,000     |            |         |
| 85 |             | Obejma ogniochronna do rur palnych dz= 75mm             | szt | 1,000     |            |         |
| 86 |             | Obejma ogniochronna do rur palnych dz=110mm             | szt | 10,000    |            |         |
| 87 |             | Obejma pojedyncza do mocowania rur dz=14-32mm           | szt | 1.024,150 |            |         |
| 88 |             | Obejmy do rur niskosumowych d= 40mm                     | szt | 62,000    |            |         |
| 89 |             | Obejmy do rur niskosumowych d= 50mm                     | szt | 98,000    |            |         |
| 90 |             | Obejmy do rur niskosumowych d= 75mm                     | szt | 19,200    |            |         |
| 91 |             | Obejmy do rur niskosumowych d=110mm                     | szt | 224,000   |            |         |
| 92 |             | Obejmy do rur niskosumowych d=160mm                     | szt | 27,200    |            |         |
| 93 |             | Otuliny z pianki polietylenowej dz= 18/ 9mm             | m   | 572,000   |            |         |
| 94 |             | Otuliny z pianki polietylenowej dz= 22/ 9mm             | m   | 209,000   |            |         |
| 95 |             | Otuliny z pianki polietylenowej dz= 28/ 9mm             | m   | 60,500    |            |         |
| 96 |             | Otuliny z pianki polietylenowej dz= 35/ 9mm             | m   | 11,000    |            |         |

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

| Lp  | Indeks      | Nazwa                                                                              | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 97  |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 18/ 20mm                              | m   | 151,200 |            |         |
| 98  |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 22/ 20mm                              | m   | 298,200 |            |         |
| 99  |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 28/ 20mm                              | m   | 54,600  |            |         |
| 100 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 28/ 30mm                              | m   | 69,300  |            |         |
| 101 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 35/ 20mm                              | m   | 28,350  |            |         |
| 102 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 35/ 30mm                              | m   | 136,500 |            |         |
| 103 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 42/ 20mm                              | m   | 50,400  |            |         |
| 104 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 42/ 40mm                              | m   | 39,900  |            |         |
| 105 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 48/ 20mm                              | m   | 35,700  |            |         |
| 106 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 54/ 20mm                              | m   | 7,350   |            |         |
| 107 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 54/ 50mm                              | m   | 74,550  |            |         |
| 108 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 60/ 20mm                              | m   | 57,750  |            |         |
| 109 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 64/ 50mm                              | m   | 11,550  |            |         |
| 110 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz= 76/ 20mm                              | m   | 24,150  |            |         |
| 111 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz=114/ 25mm                              | m   | 147,000 |            |         |
| 112 |             | Otuliny z wełny skalnej na folii alumin. dz=168/ 25mm                              | m   | 35,700  |            |         |
| 113 | 1601801-060 | Piasek zwykły                                                                      | m3  | 2,562   |            |         |
| 114 |             | Pisuar porcelanowy dopływ z góry                                                   | szt | 1,000   |            |         |
| 115 |             | Płyta ogniochronna z wełny mineralnej                                              | szt | 6,740   |            |         |
| 116 |             | Pompa zatapialna Qp=3dm3/s, Hp=4m H2O                                              | szt | 1,000   |            |         |
| 117 | 6351800-020 | Półpostument porcelanowy do umywalki                                               | szt | 65,000  |            |         |
| 118 | 5210202-040 | Prostki żeliwne kanalizacyjne kielich. d=100mm                                     | m   | 9,100   |            |         |
| 119 |             | Przejście gazoszczelne dla dz=160mm                                                | szt | 4,000   |            |         |
| 120 |             | Przepompownia ścieków (dwupompowa) do zabudowy na posadzce Qp=6,5m3/h, Hp=5,5m H2O | kpl | 2,000   |            |         |
| 121 |             | Przycisk do spłuczki podtynkowej stal chromowa                                     | szt | 50,000  |            |         |
| 122 | 5716202-020 | Przyłącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym                                | szt | 50,000  |            |         |
| 123 |             | Rozdzielacz zasilający i powrotny do z.w. i c.w.                                   | kpl | 6,000   |            |         |
| 124 | 6347303-020 | Rura wywiewna kanalizacyjna z PVC d=110mm                                          | szt | 11,000  |            |         |
| 125 |             | Rury kanalizacyjne kielich. niskoszumowe d= 40mm                                   | m   | 64,480  |            |         |
| 126 |             | Rury kanalizacyjne kielich. niskoszumowe d= 50mm                                   | m   | 101,920 |            |         |
| 127 |             | Rury kanalizacyjne kielich. niskoszumowe d= 75mm                                   | m   | 24,000  |            |         |
| 128 |             | Rury kanalizacyjne kielich. niskoszumowe d=110mm                                   | m   | 260,400 |            |         |
| 129 |             | Rury kanalizacyjne kielich. niskoszumowe d=160mm                                   | m   | 28,560  |            |         |
| 130 | 5630101-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC (zewn.) d=110mm                                | m   | 23,040  |            |         |
| 131 | 5630102-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC (zewn.) d=160mm                                | m   | 21,420  |            |         |
| 132 | 5630400-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC d= 32mm                                        | m   | 17,680  |            |         |
| 133 | 5630401-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC d= 40mm                                        | m   | 15,600  |            |         |
| 134 | 5630402-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC d= 50mm                                        | m   | 52,110  |            |         |
| 135 | 5630403-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC d= 75mm                                        | m   | 47,820  |            |         |
| 136 | 5630405-040 | Rury kanalizacyjne kielichowe z PVC d=110mm                                        | m   | 98,580  |            |         |
| 137 |             | Rury kanalizacyjne przepustowe z PVC d= 40mm                                       | m   | 13,160  |            |         |
| 138 |             | Rury kanalizacyjne przepustowe z PVC d= 50mm                                       | m   | 16,520  |            |         |
| 139 | 5631200-040 | Rury kanalizacyjne przepustowe z PVC d= 75mm                                       | m   | 6,480   |            |         |
| 140 | 5631201-040 | Rury kanalizacyjne przepustowe z PVC d=110mm                                       | m   | 46,320  |            |         |
| 141 |             | Rury kanalizacyjne przepustowe z PVC d=160mm                                       | m   | 4,080   |            |         |
| 142 |             | Rury kanalizacyjne z PE-HD dz= 40mm                                                | m   | 0,535   |            |         |
| 143 |             | Rury kanalizacyjne z PE-HD dz= 50mm                                                | m   | 9,095   |            |         |
| 144 |             | Rury kanalizacyjne z PE-HD dz= 75mm                                                | m   | 12,600  |            |         |
| 145 |             | Rury kanalizacyjne z PE-HD dz=110mm                                                | m   | 21,525  |            |         |
| 146 |             | Rury kanalizacyjne z PE-HD dz=160mm                                                | m   | 9,975   |            |         |
| 147 |             | Rury stalowe czarne z zabezp. ZO2 d=273,0/5,6mm                                    | m   | 1,280   |            |         |
| 148 | 5064001-040 | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 15mm wg PN-H-74200:1998                       | m   | 4,000   |            |         |

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

| Lp  | Indeks       | Nazwa                                                                              | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 149 | 5064003-040  | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 25mm wg PN-H-74200:1998                       | m   | 46,350    |            |         |
| 150 | 5064004-040  | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 32mm wg PN-H-74200:1998                       | m   | 22,890    |            |         |
| 151 | 5064005-040  | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 40mm wg PN-H-74200:1998                       | m   | 146,880   |            |         |
| 152 | 5064100-040  | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 50mm wg PN-H-74200:1998                       | m   | 56,100    |            |         |
| 153 | 5064101-040  | Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 65mm wg PN-H-74200:1998                       | m   | 23,460    |            |         |
| 154 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc sanitar. dz= 16x2,2mm                        | m   | 537,600   |            |         |
| 155 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc sanitar. dz= 20x2,8mm                        | m   | 195,700   |            |         |
| 156 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc sanitar. dz= 25x3,5mm                        | m   | 57,490    |            |         |
| 157 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=16x2,7mm | m   | 158,400   |            |         |
| 158 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=20x3,3mm | m   | 312,400   |            |         |
| 159 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=25x4,0mm | m   | 127,440   |            |         |
| 160 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=32x4,0mm | m   | 172,500   |            |         |
| 161 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=40x4,0mm | m   | 70,200    |            |         |
| 162 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=50x4,5mm | m   | 84,240    |            |         |
| 163 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (sztanga) dz=63x6,0mm | m   | 11,880    |            |         |
| 164 |              | Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE-X wielowarstwowe (zwój) dz=32x4,0mm    | m   | 10,300    |            |         |
| 165 |              | Rury z polipropylenu PP-R PN-10 dz= 40x 3,7mm                                      | m   | 8,640     |            |         |
| 166 |              | Rury z polipropylenu PP-R PN-10 dz= 63x 5,8mm                                      | m   | 32,400    |            |         |
| 167 |              | Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych                             | dm3 | 12,580    |            |         |
| 168 |              | Sitko ze stali nierdzewnej do pisuaru                                              | szt | 1,000     |            |         |
| 169 | 5831402-020  | Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy                                                 | szt | 1,000     |            |         |
| 170 |              | Stelaż podtynkowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych                         | kpl | 5,000     |            |         |
| 171 |              | Stelaż podtynkowy do miski ustępowej ze spluczką                                   | kpl | 45,000    |            |         |
| 172 |              | Syfon pisuarowy odpływ poziomy                                                     | szt | 1,000     |            |         |
| 173 |              | Syfon umywalkowy butelkowy chrom. d=32mm                                           | szt | 65,000    |            |         |
| 174 |              | Syfon umywalkowy podtynkowy chrom.                                                 | szt | 5,000     |            |         |
| 175 | 5715905-020  | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucz. d=50mm                          | szt | 8,000     |            |         |
| 176 | HW-25N-KP-20 | Szafka hydrantowa HW-25N-KP-20                                                     | kpl | 9,000     |            |         |
| 177 | HW-25N-KP-30 | Szafka hydrantowa HW-25N-KP-30                                                     | kpl | 7,000     |            |         |
| 178 |              | Szafka podtynkowa do rozdzielaczy                                                  | szt | 6,000     |            |         |
| 179 |              | Taśma Duct Tape czerwona 25mm x 9m                                                 | m   | 40,098    |            |         |
| 180 | 1540802-060  | Tlen techniczny sprężony                                                           | m3  | 0,636     |            |         |
| 181 |              | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc dz=16mm                                             | szt | 1.013,000 |            |         |
| 182 |              | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc dz=20mm                                             | szt | 398,000   |            |         |
| 183 |              | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc dz=25mm                                             | szt | 117,500   |            |         |
| 184 |              | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=16mm                                     | szt | 167,040   |            |         |
| 185 |              | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=20mm                                     | szt | 329,440   |            |         |
| 186 |              | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=25mm                                     | szt | 155,760   |            |         |



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

| Lp  | Indeks      | Nazwa                                                               | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 187 |             | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=32mm                      | szt | 287,540 |            |         |
| 188 |             | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=40mm                      | szt | 73,100  |            |         |
| 189 |             | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=50mm                      | szt | 78,200  |            |         |
| 190 |             | Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc/Al/PE-X dz=63mm                      | szt | 13,000  |            |         |
| 191 |             | Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d=25mm             | szt | 39,400  |            |         |
| 192 |             | Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d=32mm             | szt | 16,920  |            |         |
| 193 |             | Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d=40mm             | szt | 67,680  |            |         |
| 194 |             | Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d=50mm             | szt | 23,100  |            |         |
| 195 |             | Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d=65mm             | szt | 9,660   |            |         |
| 196 |             | Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d=80mm             | szt | 3,000   |            |         |
| 197 |             | Uchwyty stalowe do rur PE dz= 40mm                                  | szt | 0,625   |            |         |
| 198 |             | Uchwyty stalowe do rur PE dz= 50mm                                  | szt | 10,625  |            |         |
| 199 |             | Uchwyty stalowe do rur PE dz= 75mm                                  | szt | 12,900  |            |         |
| 200 |             | Uchwyty stalowe do rur PE dz=110mm                                  | szt | 18,450  |            |         |
| 201 |             | Uchwyty stalowe do rur PE dz=160mm                                  | szt | 2,205   |            |         |
| 202 |             | Uchwyty stalowe do rur PVC dz= 32mm                                 | szt | 17,000  |            |         |
| 203 |             | Uchwyty stalowe do rur PVC dz= 40mm                                 | szt | 15,000  |            |         |
| 204 |             | Uchwyty stalowe do rur PVC dz= 50mm                                 | szt | 20,000  |            |         |
| 205 |             | Uchwyty stalowe do rur PVC dz= 75mm                                 | szt | 24,000  |            |         |
| 206 |             | Uchwyty stalowe do rur PVC dz=110mm                                 | szt | 84,800  |            |         |
| 207 | 5651600-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 16mm | szt | 205,920 |            |         |
| 208 | 5651601-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 20mm | szt | 406,120 |            |         |
| 209 | 5651602-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 25mm | szt | 151,500 |            |         |
| 210 | 5651603-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 32mm | szt | 188,270 |            |         |
| 211 | 5651604-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 40mm | szt | 73,000  |            |         |
| 212 | 5651605-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 50mm | szt | 70,200  |            |         |
| 213 | 5651606-020 | Uchwyty stalowe z wkładką gumową do rur z tworzywa sztucz. dz= 63mm | szt | 24,600  |            |         |
| 214 |             | Uchwyty z tworzywa sztucz. do rur PVC d= 40mm                       | szt | 70,000  |            |         |
| 215 | 5651302-020 | Uchwyty z tworzywa sztucz. do rur PVC d= 50mm                       | szt | 56,000  |            |         |
| 216 | 5651303-020 | Uchwyty z tworzywa sztucz. do rur PVC d= 75mm                       | szt | 4,000   |            |         |
| 217 | 5651305-020 | Uchwyty z tworzywa sztucz. do rur PVC d=110mm                       | szt | 50,000  |            |         |
| 218 |             | Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 65cm                     | szt | 5,000   |            |         |
| 219 |             | Umywalka porcelanowa prostokątna 55x44cm                            | szt | 65,000  |            |         |
| 220 | 6832003-020 | Uszczelki gumowe płaskie d= 65mm                                    | szt | 8,000   |            |         |
| 221 | 6832003-020 | Uszczelki gumowe płaskie d= 80mm                                    | szt | 2,000   |            |         |
| 222 |             | Wanna z tworzyw sztucznych dł.1700mm                                | szt | 1,000   |            |         |
| 223 | 6301602-020 | Wodomierz do wody ciepłej JS-1,5 (1/2")                             | szt | 1,000   |            |         |
| 224 | 6301603-020 | Wodomierz do wody ciepłej JS-2,5 (3/4")                             | szt | 5,000   |            |         |
| 225 | 6301103-020 | Wodomierz do wody zimnej JS- 2,5 (3/4")                             | szt | 4,000   |            |         |
| 226 | 6301111-020 | Wodomierz do wody zimnej JS- 3,5 (1")                               | szt | 2,000   |            |         |
| 227 |             | Wodomierz jednostrumieniowy klasy C Qn= 15m3/h kołn. d=50mm         | szt | 1,000   |            |         |
| 228 |             | Wpust polietylenowy d=50mm                                          | szt | 2,000   |            |         |

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

| Lp  | Indeks      | Nazwa                                                                                     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 229 |             | Wpust ściekowy z rusztem ze stali nierdz. d= 50mm                                         | szt | 1,000   |            |         |
| 230 |             | Wpust ściekowy z rusztem ze stali nierdz. d= 75mm                                         | szt | 5,000   |            |         |
| 231 |             | Wpust ściekowy z rusztem ze stali nierdz. d=110mm                                         | szt | 3,000   |            |         |
| 232 | 6343000-020 | Wpust ściekowy żeliwny piwniczny d=100mm                                                  | szt | 5,000   |            |         |
| 233 |             | Wpust ze stali nierdz. z rusztem kratowym 200x200mm z osadnikiem - odpływ pionowy d= 70mm | szt | 2,000   |            |         |
| 234 |             | Wpust ze stali nierdz. z rusztem kratowym 200x200mm z osadnikiem - odpływ poziomy d= 70mm | szt | 1,000   |            |         |
| 235 |             | Wpust ze stali nierdz. z rusztem kratowym 200x200mm z osadnikiem - odpływ poziomy d=100mm | szt | 1,000   |            |         |
| 236 |             | Wpust ze stali nierdz. z rusztem kratowym 300x300mm z osadnikiem - odpływ poziomy d=100mm | szt | 5,000   |            |         |
| 237 | 6361700-020 | Wsporniki do umywalki                                                                     | szt | 70,000  |            |         |
| 238 | 2380807-060 | Zaprawa cementowa M- 7                                                                    | m3  | 0,068   |            |         |
| 239 |             | Zasuwa zwrotna do ścieków fekalnych d=100mm                                               | szt | 1,000   |            |         |
| 240 | 5812002-020 | Zasuwa żeliwna kołn. krótka d= 65mm                                                       | szt | 1,000   |            |         |
| 241 | 5812003-020 | Zasuwa żeliwna kołn. krótka d= 80mm                                                       | szt | 1,000   |            |         |
| 242 |             | Zawór czerpakowy kulowy chrom. ze złączką do węża d=15mm                                  | szt | 8,000   |            |         |
| 243 | 5763001-090 | Zawór hydrantowy mosiężny d=25mm                                                          | szt | 16,000  |            |         |
| 244 | 5730201-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 15mm                                                   | szt | 36,000  |            |         |
| 245 | 5730202-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 20mm                                                   | szt | 21,000  |            |         |
| 246 | 5730203-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 25mm                                                   | szt | 28,000  |            |         |
| 247 | 5730204-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 32mm                                                   | szt | 15,000  |            |         |
| 248 | 5730205-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 40mm                                                   | szt | 6,000   |            |         |
| 249 | 5730206-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 50mm                                                   | szt | 3,000   |            |         |
| 250 | 5730207-020 | Zawór kulowy gwintowany do wody d= 65mm                                                   | szt | 3,000   |            |         |
| 251 | 5702901-020 | Zawór kulowy odcinający kątowy d=15/10mm                                                  | szt | 208,000 |            |         |
| 252 |             | Zawór pierwszeństwa kołn. elektromagnetyczny z presostatem d= 65mm                        | szt | 1,000   |            |         |
| 253 | 5700401-020 | Zawór przelotowy mosiężny gwint. d=15mm                                                   | szt | 0,600   |            |         |
| 254 |             | Zawór spłukujący pisuarowy ciśn.                                                          | szt | 1,000   |            |         |
| 255 |             | Zawór termostatyczny regulacyjny do cyrkul. c.w.u. gwint. d=15mm                          | szt | 11,000  |            |         |
| 256 | 5703205-020 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwint. typ EA d= 40mm                                        | szt | 1,000   |            |         |
| 257 |             | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwint. typ HA d= 20mm                                        | szt | 8,000   |            |         |
| 258 |             | Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierz. typ BA d= 65mm                                     | szt | 1,000   |            |         |
| 259 | 5730002-020 | Zawór zwrotny gwintowany d= 20mm                                                          | szt | 2,000   |            |         |
| 260 | 5730003-020 | Zawór zwrotny gwintowany d= 25mm                                                          | szt | 7,000   |            |         |
| 261 | 5730004-020 | Zawór zwrotny gwintowany d= 32mm                                                          | szt | 3,000   |            |         |
| 262 | 5730001-020 | Zawór zwrotny mosiężny gwint. d=15mm                                                      | szt | 0,600   |            |         |
| 263 |             | Zestaw natryskowy                                                                         | szt | 44,000  |            |         |
| 264 |             | Zlew stalowy nierdzewny                                                                   | szt | 1,000   |            |         |
| 265 | 6347103-020 | Zlewozmywak stalowy nierdzewny 1-komorowy z płytą ociekową                                | szt | 7,000   |            |         |
| 266 |             | Złączki spłukujące do pisuarów d=15mm                                                     | szt | 1,000   |            |         |
| 267 |             | zospzęt do pompy zatapialnej                                                              | szt | 1,000   |            |         |
| 268 | 5323501-020 | Zwężka żeliwna ciśn. dwukołnierzowa FFR d= 80x 50mm                                       | szt | 2,000   |            |         |
|     |             | 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  | 39116  | Ciągnik kołowy 29-37kW [40-50KM] (1)        | m-g | 13,405         |            |         |
| 2  | 39611  | Przyczepa skrzyniowa 3,5t                   | m-g | 13,405         |            |         |
| 3  | 39511  | Samochód dostawczy do 0,9t (1)              | m-g | 46,170         |            |         |
| 4  | 39521  | Samochód skrzyniowy do 5t (1)               | m-g | 7,942          |            |         |
| 5  | 72111  | Spawarka elektryczna wirująca 300A          | m-g | 2,870          |            |         |
| 6  | 12521  | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h              | m-g | 1,617          |            |         |
| 7  | 72541  | Zgrzewarka hydrauliczna doczołowa do rur PE | m-g | 28,776         |            |         |
| 8  | 31112  | Żuraw samochodowy do 4t (1)                 | m-g | 19,740         |            |         |
|    |        | Razem                                       |     | <b>133,925</b> |            |         |