
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody "FRANCISZKOWO" - część sanitarno-technologiczna
ADRES INWESTYCJI : Franciszkowo Górne, gm. Ława działki nr 143/4, 143/7.
INWESTOR : Gmina Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Gen. Andersa 2A
BRANŻA : sanitarno-technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|-----------|--------|------------|---------|
| 1 | | Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i osprzętu stacji uzdatniania wody - część technologiczna | | | | |
| 1 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zbiorników hydroforowych o pojemności 3500 dm3 | szt. | 2.00 | | |
| 2 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zbiorników filtracyjnych o śr. 1600 mm | szt. | 8.00 | | |
| 3 d.1 | OST SST-8 | Demontaż aeratorów o śr. 600 mm | szt. | 8.00 | | |
| 4 d.1 | OST SST-8 | Demontaż sprężarki powietrznej WAN - W | szt | 1.00 | | |
| 5 d.1 | OST SST-8 | Demontaż skrzyń pomiarowo-przelewowych | szt. | 4.00 | | |
| 6 d.1 | OST SST-8 | Demontaż wodomierza MZ o śr. 100 mm | szt. | 1.00 | | |
| 7 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza z rur stalowych o śr. 100 mm | m | 0.90 | | |
| 8 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zaworu elektromagnetycznego o śr. 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 9 d.1 | OST SST-8 | Demontaż kotła stalowego o powierzchni grzewczej 3 m2 | szt | 1.00 | | |
| 10 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm | m | 101.00 | | |
| 11 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm | m | 47.00 | | |
| 12 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm | m | 15.00 | | |
| 13 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm | m | 82.00 | | |
| 14 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm | m | 53.00 | | |
| 15 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | 20.00 | | |
| 16 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | 9.00 | | |
| 17 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm | szt. | 10.00 | | |
| 18 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr. 100 mm | szt. | 35.00 | | |
| 19 d.1 | OST SST-8 | Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr. 150 mm | szt. | 10.00 | | |
| 20 d.1 | OST SST-8 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 | szt | 2.00 | | |
| 21 d.1 | OST SST-8 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 | szt | 6.00 | | |
| 22 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego c.o. o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | 30.00 | | |
| 23 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | 25.00 | | |
| 24 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | 20.00 | | |
| 25 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | 15.00 | | |
| 26 d.1 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | 20.00 | | |
| Razem dział Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i osprzętu stacji uzdatniania wody - część technologiczna | | | | | | |
| 2 | | Technologia SUW | | | | |
| 27 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 1000/1,5: składającego się z mieszacza o śr. 1000mm, V=1,55m3, złożę z pierścieniami Raschiga, orurowanie, odpowietrznik i konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, | szt | 2.00 | | |
| 28 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż zestawów filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji FIC/106/8126 - odżelazianie, składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1600mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, lub równoważne | szt | 6.00 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|-----------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 29 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż zestawów filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji FIC/106/8126 - odmanganianie, składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1600mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym i katalitycznym G1, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, lub równoważne | szt | 2.00 | | |
| 30 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dmuchawy DIC-83H składającego się z: -dmuchawy Q=108 m3/h, P=5,5 kW -zaworu bezpieczeństwa 2BX2 147-83H -łącznika amortyzacyjnego ZKB, o śr. 65mm -zaworu zwrotnego typ 402, o śr. 65mm -przepustnicy odcinającej o śr. 65 mm -orurowanie i konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej, lub równoważna | szt | 1.00 | | |
| 31 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej LF2-10/1,5kW ze zbiornikiem 250 dm3, lub równoważna | szt | 1.00 | | |
| 32 d.2 | OST SST-8 | Dostawa sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej LF2-10/1,5kW ze zbiornikiem 250 dm3, lub równoważna (rezerwa) | szt | 1.00 | | |
| 33 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż chloratora o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu chloratora typu DME, lub równoważnego | szt | 1.00 | | |
| 34 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RP IC, lub równoważna | szt | 1.00 | | |
| 35 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni technologicznej typu RT IC, lub równoważna | szt | 1.00 | | |
| 36 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/M 4.18.40/4,0 kW + TP 100-200/2/5,5 kW, lub równoważny | szt | 1.00 | | |
| 37 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza z higrostatem typu QDB 200 o wydajności Q=800 m3/h i max mocy 0,97kW, lub równoważny | szt | 2.00 | | |
| 38 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne ze stali nierdzewnej, obejmą poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe | szt | 1.00 | | |
| 39 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 100 NKO, lub równoważne | szt. | 2.00 | | |
| 40 d.2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 125 NKO, lub równoważne | szt. | 2.00 | | |
| 41 d.2 | OST SST-8 | Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody | szt | 1.00 | | |
| Razem dział Technologia SUW | | | | | | |
| 3 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych | | | | |
| 42 d.3 | OST SST-8 | Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grub.po- nad 15 cm | m³ | 3.46 | | |
| 43 d.3 | OST SST-8 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji gruzu betonowe- go | m³ | 3.46 | | |
| 44 d.3 | OST SST-8 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m³ | 7.18 | | |
| 45 d.3 | OST SST-8 | Usunięcie z parteru budynku ziemi | m³ | 7.18 | | |
| 46 d.3 | OST SST-8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt.kat. III | m³ | 7.18 | | |
| 47 d.3 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm | m³ | 1.16 | | |
| 48 d.3 | OST SST-8 | Obsypka rurociągów piaskiem | m³ | 5.65 | | |
| 49 d.3 | OST SST-8 | Wstawienie trójników kanalizacyjnych PVC w istniejący pozi- om z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 200 mm -trójniki kan. PVC, Dn 200/110mm - 4 szt. -trójniki kan. PVC, Dn 200/200mm - 4 szt. | szt. | 8.00 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 50 d.3 | OST SST-8 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 7.00 | | |
| 51 d.3 | OST SST-8 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 9.60 | | |
| 52 d.3 | OST SST-8 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 2.00 | | |
| 53 d.3 | OST SST-8 | Wpusty ściekowe o śr. 100 mm | szt. | 1.00 | | |
| 54 d.3 | OST SST-8 | Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa | szt. | 1.00 | | |
| 55 d.3 | OST SST-8 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową | szt. | 1.00 | | |
| 56 d.3 | OST SST-8 | Wymiana miski ustępowej porcelanowej i sedesu | szt. | 1.00 | | |
| 57 d.3 | OST SST-8 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | 1.00 | | |
| 58 d.3 | OST SST-8 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | szt. | 1.00 | | |
| 59 d.3 | OST SST-8 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1.00 | | |
| 60 d.3 | OST SST-8 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 5.00 | | |
| 61 d.3 | OST SST-8 | Odwodnienie liniowe AS śr.100mm | m | 19.00 | | |
| 62 d.3 | OST SST-8 | Uzupełnienie posadzek po ułożeniu kanalizacji, z betonu monolitycznego C12/15 | m ³ | 3.46 | | |
| 63 d.3 | OST SST-8 | Przejścia przez ścianę fundamentową o grub. 45 cm wraz z montażem tulei PVC o śr. 160 mm, L= 0.5m | szt. | 1.00 | | |
| Razem dział Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych | | | | | | |
| 4 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| 64 d.4 | OST SST-8 | Rurociągi z PVC o śr. 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12.00 | | |
| 65 d.4 | OST SST-8 | Rurociągi z PVC o śr. 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 15.00 | | |
| 66 d.4 | OST SST-8 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm | szt. | 4.00 | | |
| 67 d.4 | OST SST-8 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 68 d.4 | OST SST-8 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 27.00 | | |
| 69 d.4 | OST SST-8 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 27.00 | | |
| 70 d.4 | OST SST-8 | Podgrzewacz wody o parametrach technicznych nie gorszych od podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego typu OW-5, N=1,5 kW, lub równoważny | szt. | 1.00 | | |
| 71 d.4 | OST SST-8 | Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | | |
| 72 d.4 | OST SST-8 | Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.00 | | |
| 73 d.4 | OST SST-8 | Zawory zwrotne w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 74 d.4 | OST SST-8 | Zawory kulowe czerpialne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 75 d.4 | OST SST-8 | Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 76 d.4 | OST SST-8 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 77 d.4 | OST SST-8 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 3.00 | | |
| Razem dział Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 5 | | Wentylacja | | | | |
| 78 d.5 | OST SST-8 | Wywiewniki dachowe typu A o śr.160 mm | szt. | 5.00 | | |
| 79 d.5 | OST SST-8 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm z przepustnicą typ B pod wywiewniki dachowe | szt. | 5.00 | | |
| 80 d.5 | OST SST-8 | Nawiewniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 | szt. | 10.00 | | |
| 81 d.5 | OST SST-8 | Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m ³ /h | szt. | 1.00 | | |
| 82 d.5 | OST SST-8 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych pod wentylator dachowy | szt. | 1.00 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 83 d.5 | OST SST-8 | Czerpnie - żaluzje ściennie prostokątne typ A o obw. 4400 mm (1000x1200mm) | szt. | 1.00 | | |
| 84 d.5 | OST SST-8 | Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm (900x900mm) | szt. | 1.00 | | |
| 85 d.5 | OST SST-8 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów wentylacyjnych | m³ | 1.22 | | |
| 86 d.5 | OST SST-8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 10.00 | | |
| 87 d.5 | OST SST-8 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | 5.00 | | |
| 88 d.5 | OST SST-8 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | 5.00 | | |
| Razem dział Wentylacja | | | | | | |
| 6 | | Studnie głębinowe Nr 1 i Nr 2 | | | | |
| 89 d.6 | OST SST-8 | Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1780/600mm z włazem żeliwnym na istniejących obudowach studni SW-1 i SW-2 | szt | 2.00 | | |
| 90 d.6 | OST SST-8 | Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") | szt. | 2.00 | | |
| 91 d.6 | OST SST-8 | Demontaż istniejących pomp głębinowych z gł. 26.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm | szt | 2.00 | | |
| 92 d.6 | OST SST-8 | Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 26.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm | szt | 2.00 | | |
| 93 d.6 | OST SST-8 | Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu SP 30-6 z silnikiem o mocy 5.5 kW, lub równoważne | szt | 2.00 | | |
| 94 d.6 | OST SST-8 | Przystosowanie głowic 18" do rurociągu tłoczego o średnicy 100 mm | szt. | 2.00 | | |
| 95 d.6 | OST SST-8 | Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") (bez kosztu głowic) | szt. | 2.00 | | |
| 96 d.6 | OST SST-8 | Kolana stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 2.00 | | |
| 97 d.6 | OST SST-8 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 100 mm | szt. | 2.00 | | |
| 98 d.6 | OST SST-8 | Złączki redukcyjne PE jednokołnierzowe o śr.100/110 mm | szt | 2.00 | | |
| 99 d.6 | OST SST-8 | Montaż pokryw nastudziennych o śr.1780/600 mm z włazem typu Właz na obudowach studni SW-1 i SW-2 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu) | szt | 2.00 | | |
| Razem dział Studnie głębinowe Nr 1 i Nr 2 | | | | | | |
| 7 | | Rurociągi tłoczne wody surowej | | | | |
| 7.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 100 d.7.1 | OST SST-8 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m² | 22.50 | | |
| 101 d.7.1 | OST SST-8 | Rozbieranie istniejących dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych | m² | 63.00 | | |
| 102 d.7.1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi | m³ | 40.41 | | |
| 103 d.7.1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m³ | 14.69 | | |
| 104 d.7.1 | OST SST-8 | Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными | m² | 88.40 | | |
| 105 d.7.1 | OST SST-8 | Zasypanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki | m³ | 29.24 | | |
| 106 d.7.1 | OST SST-8 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m³ | 14.69 | | |
| 107 d.7.1 | OST SST-8 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m² | 63.00 | | |
| 108 d.7.1 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa, warstwa grub. po zag. 10 cm | m² | 63.00 | | |
| 109 d.7.1 | OST SST-8 | Odbudowa nawierzchni dróg i placów z płyt żelbetowych pełnych -mat. płyty drogowe z odzysku | m² | 63.00 | | |
| 110 d.7.1 | OST SST-8 | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki | m³ | 3.38 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 7.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 111 d.7. 2 | OST SST-8 | Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m ² | 29.40 | | |
| 112 d.7. 2 | OST SST-8 | Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów | m | 41.00 | | |
| 113 d.7. 2 | OST SST-8 | Deskowanie bloków oporowych | m ² | 1.26 | | |
| 114 d.7. 2 | OST SST-8 | Betonowanie bloków oporowych betonem B-15 | m ³ | 0.08 | | |
| 115 d.7. 2 | OST SST-8 | Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur | m ³ | 7.84 | | |
| 116 d.7. 2 | OST SST-8 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | 41.00 | | |
| Razem dział Rurociągi tłoczne wody surowej | | | | | | |
| 8 | | Międzyobiektywne rurociągi wody czystej | | | | |
| 8.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 117 d.8. 1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi | m ³ | 20.51 | | |
| 118 d.8. 1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 136.88 | | |
| 119 d.8. 1 | OST SST-8 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 17.49 | | |
| 120 d.8. 1 | OST SST-8 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 154.37 | | |
| 8.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 121 d.8. 2 | OST SST-8 | Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m ² | 35.55 | | |
| 122 d.8. 2 | OST SST-8 | Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów | m | 15.00 | | |
| 123 d.8. 2 | OST SST-8 | Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów | m | 51.00 | | |
| 124 d.8. 2 | OST SST-8 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr. 110 mm | szt | 4.00 | | |
| 125 d.8. 2 | OST SST-8 | Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 110 mm | szt. | 2.00 | | |
| 126 d.8. 2 | OST SST-8 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr. 160mm | szt | 4.00 | | |
| 127 d.8. 2 | OST SST-8 | Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 160 mm | szt. | 6.00 | | |
| 128 d.8. 2 | OST SST-8 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm | szt | 2.00 | | |
| 129 d.8. 2 | OST SST-8 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm | szt | 2.00 | | |
| 130 d.8. 2 | OST SST-8 | Deskowanie bloków oporowych | m ² | 4.94 | | |
| 131 d.8. 2 | OST SST-8 | Betonowanie bloków oporowych betonem B-15 | m ³ | 0.41 | | |
| 132 d.8. 2 | OST SST-8 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur | m ³ | 15.80 | | |
| 133 d.8. 2 | OST SST-8 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | 66.00 | | |
| Razem dział Międzyobiektywne rurociągi wody czystej | | | | | | |
| 9 | | Sieć wodociagowa | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|-----------------|---|-----------|--------|------------|---------|
| 9.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 134 d.9. 1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi | m³ | 1.21 | | |
| 135 d.9. 1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m³ | 8.30 | | |
| 136 d.9. 1 | OST SST-8 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m³ | 1.06 | | |
| 137 d.9. 1 | OST SST-8 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m³ | 9.36 | | |
| 9.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 138 d.9. 2 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m² | 2.13 | | |
| 139 d.9. 2 | OST SST-8 | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm | m | 3.00 | | |
| 140 d.9. 2 | OST SST-8 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 160 mm | szt. | 1.00 | | |
| 141 d.9. 2 | OST SST-8 | Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm -łuki ciśnieniowe PVC o śr. 160mm, kąt 90st. - 1szt | szt. | 1.00 | | |
| 142 d.9. 2 | OST SST-8 | Wstawienie hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm w istniejący rurociąg PVC o śr.160 mm | szt | 1.00 | | |
| 143 d.9. 2 | OST SST-8 | Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym | szt | 1.00 | | |
| 144 d.9. 2 | OST SST-8 | Deskowanie bloków oporowych | m² | 2.41 | | |
| 145 d.9. 2 | OST SST-8 | Betonowanie bloków oporowych betonem B-15 | m³ | 0.20 | | |
| 146 d.9. 2 | OST SST-8 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z PCW o śr. 160 mm, odc. o dług. L=3,0m | szt | 1.00 | | |
| 147 d.9. 2 | OST SST-8 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.160 mm, odc. o dług. L=3,0m | szt | 1.00 | | |
| 148 d.9. 2 | OST SST-8 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 160 mm, odc. o dług. L=3,0m | szt | 1.00 | | |
| 149 d.9. 2 | OST SST-8 | Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur | m³ | 1.00 | | |
| 150 d.9. 2 | OST SST-8 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | 3.00 | | |
| Razem dział Sieć wodociągowa | | | | | | |
| 10 | | Spust wody ze zbiorników wyrównawczych | | | | |
| 10.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 151 d.10 .1 | OST SST-8 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m² | 204.00 | | |
| 152 d.10 .1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi | m³ | 31.01 | | |
| 153 d.10 .1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m³ | 177.10 | | |
| 154 d.10 .1 | OST SST-8 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m³ | 23.12 | | |
| 155 d.10 .1 | OST SST-8 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m³ | 200.22 | | |
| 156 d.10 .1 | OST SST-8 | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki | m³ | 30.60 | | |
| 10.2 | | Roboty montażowe | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 157 d.10 .2 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m ² | 50.05 | | |
| 158 d.10 .2 | OST SST-8 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm | m | 91.00 | | |
| 159 d.10 .2 | OST SST-8 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm | szt | 2.00 | | |
| 160 d.10 .2 | OST SST-8 | Ręczny montaż przejść tulejowych PVC o śr. 160mm w betonowych ścianach komór | szt. | 4.00 | | |
| 161 d.10 .2 | OST SST-8 | Trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm | szt. | 3.00 | | |
| 162 d.10 .2 | OST SST-8 | Kolana kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 90st. | szt. | 4.00 | | |
| 163 d.10 .2 | OST SST-8 | Łuki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 45st. | szt. | 1.00 | | |
| 164 d.10 .2 | OST SST-8 | Dwuzłączki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm | szt. | 4.00 | | |
| 165 d.10 .2 | OST SST-8 | Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm i śr. głębokości 1.55 m | szt. | 3.00 | | |
| 166 d.10 .2 | OST SST-8 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | 91.00 | | |
| 167 d.10 .2 | OST SST-8 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur | m ³ | 22.86 | | |
| Razem dział Spust wody ze zbiorników wyrównawczych | | | | | | |
| 11 | | Modernizacja istn. odstożnika popłuczyn | | | | |
| 168 d.11 | OST SST-8 | Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych z włazami na studniach odstożnika popłuczyn o śr. 150 cm | szt | 8.00 | | |
| 169 d.11 | OST SST-8 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu | m ³ | 4.07 | | |
| 170 d.11 | OST SST-8 | Podniesienie wszystkich studni odstożnika popłuczyn o 30cm - montaż kręgów żelbetowych o śr.1500 mm, H=300mm | m | 2.40 | | |
| 171 d.11 | OST SST-8 | Dostawa i montaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1760/600 na istniejących studniach odstożnika popłuczyn z włazem typu "Wałcz" | szt | 8.00 | | |
| 172 d.11 | OST SST-8 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm | szt. | 4.00 | | |
| Razem dział Modernizacja istn. odstożnika popłuczyn | | | | | | |
| 12 | | Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych | | | | |
| 12.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 173 d.12 .1 | OST SST-8 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 16.50 | | |
| 174 d.12 .1 | OST SST-8 | Rozbieranie istniejących dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych | m ² | 36.00 | | |
| 175 d.12 .1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi | m ³ | 23.34 | | |
| 176 d.12 .1 | OST SST-8 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 37.32 | | |
| 177 d.12 .1 | OST SST-8 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 6.74 | | |
| 178 d.12 .1 | OST SST-8 | Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными | m ² | 36.00 | | |
| 179 d.12 .1 | OST SST-8 | Zasypanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki | m ³ | 12.31 | | |
| 180 d.12 .1 | OST SST-8 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 44.06 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 181 d.12 .1 | OST SST-8 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | 36.00 | | |
| 182 d.12 .1 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa, warstwa grub. po zag. 10 cm | m ² | 36.00 | | |
| 183 d.12 .1 | OST SST-8 | Odbudowa nawierzchni dróg i placów z płyt żelbetowych pełnych -mat. płyty drogowe z odzysku | m ² | 36.00 | | |
| 184 d.12 .1 | OST SST-8 | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki | m ³ | 2.48 | | |
| 12.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 185 d.12 .2 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm | m ² | 14.80 | | |
| 186 d.12 .2 | OST SST-8 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 110 mm | m | 20.00 | | |
| 187 d.12 .2 | OST SST-8 | Podsypka piaskowa pod płytę fundamentową neutralizatora podchlorynu grub. 10 cm | m ³ | 0.29 | | |
| 188 d.12 .2 | OST SST-8 | Podłoże pod neutralizator podchlorynu sodu z betonu B-10 o grubości 20 cm | m ³ | 0.58 | | |
| 189 d.12 .2 | OST SST-8 | Neutralizator podchlorynu sodu z kręgów żelbetowych z betonu B-30 łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm, z kręgiem dolnym sprefabrykowanym z dnem PST 1200/1000mm, płytą nastudzienną 1440/600 i włazem żeliwnym śr.600mm typ B o głębok. 3.15m | szt | 1.00 | | |
| 190 d.12 .2 | OST SST-8 | Rura wywiewna żeliwna o śr. 100 mm | szt. | 1.00 | | |
| 191 d.12 .2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż przejść tulejowych szczelnych PVC o śr. 110mm | szt. | 1.00 | | |
| 192 d.12 .2 | OST SST-8 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 100 mm | m | 20.00 | | |
| 193 d.12 .2 | OST SST-8 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur | m ³ | 4.28 | | |
| 194 d.12 .2 | OST SST-8 | Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej z włazem na istniejącej studni zbiornika ścieków sanitarnych o śr. 150 cm | szt | 1.00 | | |
| 195 d.12 .2 | OST SST-8 | Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. do 1,5 m, na istniejącej kanalizacji sanitarnej | szt | 1.00 | | |
| 196 d.12 .2 | OST SST-8 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu | m ³ | 1.53 | | |
| 197 d.12 .2 | OST SST-8 | Podwyższenie studni zbiornika ścieków sanitarnych o śr. 150 cm o 30cm - montaż kręgów żelbetowych o śr.1500 mm, H=300mm | m | 0.30 | | |
| 198 d.12 .2 | OST SST-8 | Dostawa i montaż pokrywy nastudziennej żelbetowej o śr. 1760/600 na istniejącej studni zbiornika ścieków sanitarnych z włazem typu "Walcz" | szt | 1.00 | | |
| 199 d.12 .2 | OST SST-8 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m, na istniejącej kanalizacji sanitarnej | szt | 1.00 | | |
| Razem dział Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych | | | | | | |
| 13 d.13 | OST SST-8 | Zbiorniki wody czystej Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od zbiorników pionowych stalowych o śr. 4,50m, Hcałkowita=7,3m, typu ZPR-3 o pojemności V=100 m3 w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej | szt | 2.00 | | |
| Razem dział Zbiorniki wody czystej | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: