BGN.II.272.1.2022

**ZAŁĄCZNIK NR 1A**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**NAZWA INWESTYCJI:** MODERNIZACJA HYDROFORNI W M. GRABÓW

**INWESTOR:** GMINA TORZYM

**ADRES INWESTORA:** ul. Wojska Polskiego 32

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość brutto zł (5x6) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Przebudowa i modernizacja technologii istniejącej hydroforni. | | | | | | |
| **ROBOTY DEMONT OWE INSTALACJI SANITARNYCH ELEKTRYCZNYCH I TECHNOLOGII** | | | | | | |
| 1. | Wycena własna | Montaż w terenie zewnętrznym tymczasowego zestawu uzdatniania wody ze zdemontowanych urządzeń istniejącej SUW na czas montażu i uruchomienia nowej technologii | kpl | 1 .000 |  |  |
| 2. | KNR 4-02 0143-04 | Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 4000 dm3 wraz z osprzętem | kpl. | 2.000 |  |  |
| 3. | KNR 4-02 0143-04 | Demontaż mieszacza wodno-powietrznego wraz z osprzętem - analogia | kpl. | 2.000 |  |  |
| 4. | KNR 4-02 0143-04 | Demontaż mieszacza wodno-powietrznego wraz z osprzętem - analogia | kpl. | 2.000 |  |  |
| 5. | wycena własna | Demontaż lampy UV wraz z tablicą zasilającą - przekazać Zamawiającemu | szt.  szt. | 1 .000 |  |  |
| 6. | KNR 4-02 0139-01 | Demontaż sprężarki | szt. | 1.000 |  |  |
| 7. | KNR 4-02 0129-04 | Demontaż wodomierzy, zaworów bezpieczeństwas zaworów przelotowych lub zwrotnych, manometrów, elektrozaworów, filtrów powietrza, kratek odpływowych | kpl. | 1.000 |  |  |
| 8. | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. | 1 .000 |  |  |
| 9. | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm | szt. | 2.000 |  |  |
| 10. | KNR 4-02 01 14-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm | kpl. | 2.000 |  |  |
| 11. | KNR 4-02 0522-09 | Demontaż grzejnika akumulacyjnego | szt. | 1 000 |  |  |
| 12. | KNR 4-03 1 129-02 | Demontaż żeliwnej tablicy elektrycznej | szt. | 1 .000 |  |  |
| 13. | KNR 4-03 1 134-01 | Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym wraz z oprzewodowaniem | kpl. | 1.OOO |  |  |
| 14. | KNR 4-04 1 103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | 70.000 |  |  |
| 15. | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 70 | m3 | 70.000 |  |  |
| 16. | KNR 4-04 1 103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  Krotność = 8 | m3 | 70.000 |  |  |
| **INSTALACJE WOD.KAN** | | | | | | |
| 17. | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 2.500 |  |  |
| 18. | KNNR 4  0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. | 2. 000 |  |  |
| 19. | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt.  szt. | 1. 000 |  |  |
| 20. | KNR 2-15 0104-01 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr, nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych hydrofornia lub pompownia | M | 10.000 |  |  |
| 21. | KNR 2-15 0104-01 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych hydrofornia lub pompownia | m | 10.000 |  |  |
| 22. | KNA 2-15 0104-04 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o gr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych hydrofornia lub pompownia | m | 10.000 |  |  |
| 23. | KNB 2-15 0107-01 z.sz.3,3. 9903-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm - hydrofornia lub pompownia | szt. | 2.000 |  |  |
| 24. | KNR 2-15 0107-03  z.sz.3.3. 9903-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. 0 9. nominalnej 25 mm - hydrofornia lub pompownia - analogia dn 32 | szt. | 2.000 |  |  |
| 25. | KNR 2-15 0114-05 zsz.3.3. 9903-01 | Zawory umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia - oczomyjka | kpl. | 1 000 |  |  |
| 26. | KNR 2-15 0114-01 z.sz-3.39903-01 | Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia | szt. | 2.000 |  |  |
| 27. | KNR 2-15 0115-02  z.sz.3.3. 9903-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia | szt. | 1 .000 |  |  |
| 28. | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | 1 .000 |  |  |
| 29. | KNR 2-15 0212-02 | Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - analogia | szt. | 2.000 |  |  |
| 30. | KNNR 4  1 417-02 | Studzienka tworzywowa do neutralizacji podchlorynu sadu o poj. 60dm3 | szt. | 1 .ooo |  |  |
| 31. | KNR 2-15 0219-02 | Montaż zasuw burzowych o śr. 100 mm - analogia - klapa zwrotna | szt. | 2.000 |  |  |
| 32. | KNR 2-15 0203-08 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | 2.500 |  |  |
| 33. | KNR 2-15 0110-05 z.sz.3.3. 9903-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych  (rurociąg o gr. do 150 mm) - hydrofornia lub pompownia | m | 30.000 |  |  |
| 34. | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  30/200 | odc.20 Om odc.20 Om | 0.150 |  |  |
| 35. | KNR 2-15 0110-05  z.sz.3.3. 9903-01 | Próba szczelności instalacji popłucznej nowej (rurociąg o śr. do 150 mm) - hydrofornia lub pompownia | m | 30.000 |  |  |
| 36. | KNR 2-15 0110-05  z.sz.3.3. 9903-01 | Próba szczelności instalacji chlorowania (rurociąg o śr. do 150 mm) - hydrotornia lub pompownia | Kpl. | 1.000 |  |  |
| **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY** | | | | | | |
| 37. | Wycena własna | Układ technologiczny wg PB | kpl. | 1.000 |  |  |
| 38. | KNR 0-13 0130-05z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi o śr. 50 mm - hydrofornia lub pompownia | m | 20.000 |  |  |
| 39. | KNR 2-15  z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 100 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornia lub pompownia | m | 5.000 |  |  |
| 40. | KNNR  0205-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 50 mm | szt. | 1 .000 |  |  |
| 41. | KNNR 1 1  0205-02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 80 mm | szt. | 1 .000 |  |  |
| 42. | KNNR 1 1  0205-02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 80 mm | szt.  szt. | 1 .000 |  |  |
| 43. | KNNR 1 0202-06  0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi | m3 | 52.000 |  |  |
| 44. | wycena własna | Opłata za składowanie urobku | m3 | 52.000 |  |  |
| 45. | wycena własna | Dostawa i montaż zbiorników betonowych | kpl. | 1.000 |  |  |
| 46. | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 1 50 mm | odc.20 Om odc.20 Om | 0.150 |  |  |
| 47. | KNR 2-15 0110-05  z.sz.3.3. 9903-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych  (rurociąg o śr. do 150 mm) - hydrofornia lub pompownia | m | 30.000 |  |  |
| 48 | KNR 2-15 0110-05  z.sz.3.3. 9903-01 | Próba szczelności instalacji zbiomików 5000dm3 w budynkach niemieszkalnych - hydrofornia lub pompownia | kpi. | 2.000 |  |  |
| 49. | wycena włas- na | Uruchomienie, regulacja i szkolenie personelu, analiza wody wraz z przygotowaniern dokumentacji odbiorowej i uzyskaniem odbiorów w UDT i PSSE dla całej SUW | kpl. | 1.OOO |  |  |
| **ROBOTY BUDOWLANE - HALA TECHNOLOGICZNA** | | | | | | |
| 50. | KNR-W 2-02 1027-04 | Drzwi zewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe na ościeżnicy stalowej ocieplane, wandaloodporne o powierzchni ponad 1.5 m2 z zamkiem zabezpieczającym wraz z montażem | m2  m2 | 4 000 |  |  |
| 51 | wycena własna | oczyszczenie sufitów, ścian i posadzek z zanieczyszczeń, starych powłok malarskich itp | m2 | 139.950 |  |  |
| 52. | KNR 2-02 1502-05 | Dwukrotne malowanie doborowe farbą antykorozyjną sufitów | m2 | 33.000 |  |  |
| 53. | KNR 0-25  0202-01  0201 B 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych "robami jednoskladnikoymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m2 / dm3) | m2 | 33.000 |  |  |
| 54. | KNR 2-02 1503-03 | Dwukrotne malowanie 2"kte farbą kauczukową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem | m2 | 1 10.000 |  |  |
| 55. | KNR 2-01  0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. grun- tu III) - wykonanie wykopów pod fundament wraz z wymianą podbudowy | m 3 | 1.680 |  |  |
| 56. | KNNR 1  0202-06  0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi | m3 | 3.080 |  |  |
| 57. | wycena własna | Opłata za składownie urobku | m3 | 3.080 |  |  |
| 58. | KNR 2-02 0290-06 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowa- ne o śr. 8-14 mm | t | 0. 360 |  |  |
| 59. | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu | m3 | 3.710 |  |  |
| 60. | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | 1.850 |  |  |
| 61. | KNR 2-17 0152-01 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm | szt.  szt. | 1 000 |  |  |
| 62. | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm | szt. | 1.000 |  |  |
| 63. | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | 1.000 |  |  |
| **ROBOTY BUDOWLANE - CHLOROWNIA** | | | | | | |
| 64. | KNNR 2  0801-01 | Tynki zwykłe wewnętrzne Il kategorii ścian i słupów | m2 | 10.000 |  |  |
| 65. | KNR 9-01 0104-01 | Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E12 | m2 | 10.000 |  |  |
| 66. | KNNR 2 0105-05 | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku nadprożeSBN120/1200 1 | szt. | 1,000 |  |  |
| 67. | KNR-W 2-02 1027-04 | Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe na ościeżnicy stalowej ocieplane, wandaloodporne o powierzchni ponad 1.5 m2 z zamkiem zabezpieczającym wraz z montażem 2 | m 2 | 2.000 |  |  |
| 68. | KNR 2-02 1503-03 | malowanie zwykle farbą kauczukową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem | m2 | 10.000 |  |  |
| 69. | KNR 2-02 1503-03 | Dwukrotne malowanie posadzki zwykłe farbą kauczukową | m2 | 3,000 |  |  |
| 70. | KNR 2-17  0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | 1.000 |  |  |
| 71. | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm | szt. | 1 000 |  |  |
| 72. | KNR 2-17 0152-01 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne tub gwiaździste o śr. do 100 mm | szt. | 1 .ooo |  |  |
| 73. | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm udział kształtek do 55 % | m2 | 1.960 |  |  |
| 74. | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | 1.000 |  |  |
| **ROBOTY ELEKTRYCZNE - HALA TECHNOLOGICZNA + BUDYNEK SUW** | | | | | | |
| 75. | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 6.000 |  |  |
| 76. | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rom.l kablowego o szer.do | m | 6,000 |  |  |
| 77. | KNR 5-18 0105-04 | Połączenia wykonywane przewodem YADYn 4x10 mm2 na ścianie betonowej na kołkach wstrzeliwanych | m | 1 000 |  |  |
| 78. | 5  1204-07 | Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | 8.000 |  |  |
| 79. | wycena własna | Grzejniki elektryczne przenośne z termostatem 2 kW kolor biały | szt. | 2.000 |  |  |
| 80. | KNR 5-08 0209-01 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 25 | m | 25.000 |  |  |
| 81. | KNR 5-08 0209-01 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazda 230 | m | 35.000 |  |  |
| 82. | KNR 5-08 0209-01 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazda 230/400 15 | m | 15.000 |  |  |
| 83. | KNR 5-08 0209-01 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilenie tablicy sterowniczej | M | 15.000 |  |  |
| 84. | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 11.000 |  |  |
| 85. | KNR 5-08 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 3.000 |  |  |
| 86. | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zawieszanych, końcowych | szt. | 2.000 |  |  |
| 87. | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zewnętrznych zawieszanych, końcowych | szt. | 1.000 |  |  |
| 88. | KNR 5-08 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 1.000 |  |  |
| 89. | KNR 5-08 0611-01 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. l- II | kpl. | 1.000 |  |  |
| **ROBOTY ELEKTRYCZNE - CHLOROWNIA** | | | | | | |
| 90. | wycena własna | Grzejniki elektryczne przenośne z termostatem 1 kW kolor biały | szt. | 1.000 |  |  |
| 91. | wycena własna | Osuszacze elektryczne przenośne z termostatem 300 W kolor biały | szt. | 1.000 |  |  |
| 92. | KNR 5-08 0209-01 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 25 | m | 25.000 |  |  |
| 93. | KNR 5-08 0209-01 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazda 230 | m | 7.000 |  |  |
| 94. | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 4.000 |  |  |
| 95. | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zawieszanych, końcowych | szt. | 1 .000 |  |  |
| **ROBOTY ELEKTRYCZNE - BADANIA I ODBIORY** | | | | | | |
| 96. | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1 -fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | 2.000 |  |  |
| 97. | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | 1.000 |  |  |
| 98. | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | 1.000 |  |  |
| 99. | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pomiar | 1.OOO |  |  |
| 100. | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | 1 000 |  |  |

**FORMULARZ CENOWY**

**NAZWA INWESTYCJI:** MODERNIZACJA HYDROFORNI W M. BOBRÓWKO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość brutto zł (5x6) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **REMONT TECHNOLOGII SUW W MIEJSCOWOŚCI BOBRÓWKO** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **INSTALACJE WOD-KAN** | |  |  |  | |  |
| 11 | 001 | Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110PVC mm na ściankowych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | | m | 14,00 |  | |  |
| 12 | 002 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | | kpi. | 3.00 |  | |  |
| 13 | 003 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | | kpi. | 4,00 |  | |  |
| 14 | 024 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | | m | 12,00 |  | |  |
| 15 | 025 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | | m | 12,00 |  | |  |
| 16 | 026 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o podłączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm | | szt. | 4,00 |  | |  |
| 17 | 027 | Oczomyjka do montażu naściennego | | Szt. | 1,00 |  | |  |
| 18 | 028 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | 2,00 |  | |  |
| 19 | 029 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowch do zaworów czerpalnych baterii, mieszaczy, hydrantów itp.. o podłączeniu o śr. nominalnej 15 mm | | Szt. | 2,00 |  | |  |
| 20 | 030 | Baterie umywalkowe stojące o śr. Nominalnej 15 mm | | Szt. | 1,00 |  | |  |
| 21 | 031 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | kpl. | 1,00 |  | |  |
| 22 | 032 | Półpostument porcelanowy do umywalek | | kpl. | 1,00 |  | |  |
| 23 | 033 | Wpusty piwniczne o śr. 100 mm ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym | | Szt. | 2.00 |  | |  |
| 24 | 034 | Studzienka do neutralizacji podchlorynu sodu o pojemności 601 | | Szt. | 1.00 |  | |  |
| 25 | 035 | Klapa zwrotna o śr. 100 mm montowana na rurociągach PVC | | Kpl. | 2,00 |  | |  |
| 26 | 036 | Rurociąg żeliwny o śr. nominalnej 100 | | m | 2,50 |  | |  |
| 27 | 037 | Próba szczeIności instalacji wodociągowej, z rur żeliwnych, stalowch i miedzianych budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 10 mm) | | m | 24,00 |  | |  |
| 28 | 038 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | | m | 24,00 |  | |  |
| 29 | 039 | Próba szczelności instalacji popłucznej nowej (rurociągi o śr. do 110 mm) | | Odc.-I prób | 1,00 |  | |  |
| 30 | 040 | Próba szczelności instalacji odp. chloru (rurociągi o śr. do 110 mm) | | Odc.-1 prób | 1,00 |  | |  |
| Razem dział: Instalacje | | | | | | | |  |
| x |  | **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY** | |  |  |  | |  |
| 31 | 041 | Układ technologiczny wg PB:  - Kompresor sprężonego powietrza+uklad sterowania napowietrzania z elektrozaworem Kpl.  - Aerator OPTIMOR 140+mieszczacz statyczny+Odpowietrznik 1 -kpl.  - Odżelaziacz model OPTIMO 130/K+D - szt  - Zbiornik wody PE CV-5000, fi 1800, H=2250 - szt. 1  - Lampa UV LB 4-252 — szt. 1  - Zestaw dozujący podchloryn (pompa + zbiornik o poj. 60l) – ZD-ZLXB-VFT kpl.  - Zestaw hydroforowy ZH2/2,2 - kpl  - Podstawowa aparatura kontrolno-pomiarowa(manometry, wodomierze — kpl. 1   * Rozdzielnica zasilająca sterująco-przekaźnikowo-stycznikowa (bez sterownika PLC i panelu operatorskiego) SUW — kpl. 1   - orurowanie PVC  - okablowanie elektryczne zasilające urządzenia oraz sterowniczo -pomiarowe | | kpl. | 1,00 |  | |  |
|  |  | Wykonanie instalacji wód popłucznych PVC, PE i przykanalika z chlorowni żeliwo, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wkopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem przy użyciu igłofiltrów, wywozem nadmiaru gruntu (całkowita wymiana), zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB) oznakowania trasy rurociągu, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntm dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), próba szczelności kanałów i płukanie sieci, wykonanie włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej, demontaż istniejących wpustów i studzienek oraz kolektorów, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej ( pozycja nie obejmuje ceny materiału). | | mb | 29,81 |  | |  |
|  |  | Rura żeliwna 0,11 | | mb | 2.08 |  | |  |
|  |  | Rura lita 0,11m PVC | | mb | 2,46 |  | |  |
|  |  | Rura dwuwarstwowa 90PE PN 1O | | mb | 25,27 |  | |  |
|  |  | Dostawa i montaż kompletnej przepompowni wód popłucznych (zgodnie z PB), oznakowanie robót. dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu ściankami szczelnymi, wywozem nadmiaru gruntu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża (płyta fundamentowa), wykonanie podsypki i obsypki, zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. | | Szt. | 1.00 |  | |  |
|  |  | Wykonanie sieci wodociągowej z rur 110/90, 40, 32 PE 100 SDR17 PN10 łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych, ułożonej na podłożu z materiałów sypkich gr. 0,2m (wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnione, oznakowanie taśmą. próba czelności, zasypanie wykopów gruntem rodzimym lub dowożonym wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej, odwodnienie wykopów, montaż armatury godnie z PB oraz sepcyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót - pozycja nie obejmuje cen materiału | | m | 22,94 |  | |  |
|  |  | Rura wodociągowa ∅ 90PE 100 SDR17 PN10 | | m | 22,94 |  | |  |
| 32 | 042 | Uruchomienie. regulacja i szkolenia, analiza wody wraz z przygotowaniem dokumentacji odbiorowej i uzyskaniem odbiorów w UDT i PSSE | | kpl. | 1 100 | |  |  |
| **Razem dział: Technologia uzdatniania wody** | | | |  |  | | |  |
|  |  |  | **ROBOTY BUDOWLANE** |  |  | |  |  |
| 33 |  | 043 | Wykonanie wykopu pod fundament wraz z wymianą gruntu na głębokości min 1,5m i szerokości o ok 0.7m w każda stronę w stosunku do wymiarów fundamentu | m3 | 51,83 | |  |  |
| 34 |  | 044 | Wywiezie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km;  Krotność=9 (do 10 km) | m3 | 51,83 | |  |  |
| 35 |  | 045 | Opłata za składowanie urobku na wysypisku | m3 | 51,83 | |  |  |
| 38 |  | 046 | Wylewka betonowa o o wym. 7,6x2,44x0,2 zbrojona siatką z prętów stalowych fi 10 w rozstawie 15,5 cm, beton klasy C20/25 w klasie wodoodporności W8(3,71m3), wykonana na podkładzie z „chudego" betonu o grubości 0,1m (1,85m3) wg warstw w PB | kpl | 1,00 | |  |  |
|  |  |  | Montaż kontenera o wymiarach 7,6[m]x2,44[m]x2,5[m] z wydzielonym pomieszczeniem na chlorownię | kpl | 1,00 | |  |  |
|  |  | 047 | Montaż czujki obecności 360st. Ip54 | kpl | 1,00 | |  |  |
| 39 |  | 049 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 odporne na działanie chemikaliów z blokadą wraz z montażem | m2 | 1,89 | |  |  |
| 40 |  | 050 | Kratka wentylacyjna osadzona w ścianach o powierzchni elementu do 1m2 wraz z montażem | Szt. | 1,00 | |  |  |
| 41 |  | 051 | Anemostaty kołowe stal kwasoodporna montowany w ścianie o śr. 125 mm wraz z montażem | Szt. | 1,00 | |  |  |
| 42 |  | 052 | Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe o śr. 125 mm – udział kształtek do 55% - stal kwasoodporna wraz z montażem | m2 | 1,96 | |  |  |
| 43 |  | 053 | Wywietrzaki dachowe o śr. 125 mm wraz z montażem | szt | 1,00 | |  |  |
| 44 |  | 054 | Wentylator ścienny podłączony do kanału grawitacyjnego ze stali kwasoodpornej z montażem | szt | 1 100 | |  |  |
| Razem dział: Roboty budowane | | | |  |  | | |  |
| x |  |  | **ROBOTY ELEKTRYCZNE** |  |  | |  |  |
| 45 |  | 057 | Układanie kabli nn 0,6 kV w ziemi wraz z przepięciem do istniejącej instalacji ziemnej oraz projektowanej szafki zasilająco sterującej SUW | m | 35.00 | |  |  |
|  |  |  | Grzejniki elektryczne o mocy 1 kW F119 461x465x92 z termostatem przenośny, kolor biały (pomieszczenie chlorowni) | szt | 1,00 | |  |  |
|  |  |  | Grzejniki elektryczne o mocy 2 kW F119 461x761x92 z termostatem przenośny, kolor biały (pomieszczenie suw) | szt | 2.00 | |  |  |
|  |  |  | Osuszacz powietrza elektryczny o mocy 300W LDH 520 pro 3101x530x220 z termostatem przenośny, kolor biały (pomieszczenie chlorowni) | szt | 1,00 | |  |  |
| 67 |  | 078 | Pomiary elektryczne — badanie rezystancji , skuteczności zerowania. Uziemienia, zasilania. | kpl |  | | 0.00 |  |
| Razem dział: Roboty elektryczne | | | |  |  | | |  |

RAZEM ……………………….

PODATEK VAT (23%) ………………………

RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO ………………………