

## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp.                                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|------------------------------------|---------------------|--|------|----------|----------|
| <b>PRZEDMIAR: Branża sanitarna</b> |                     |  |      |          |          |
| 1                                  |                     | <b>Kanalizacja grawitacyjna + tłoczna</b>  |      |          |          |
| 1.1                                |                     | <b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni.</b>   |      |          |          |
| 1                                  | KNNR 5<br>0721-03   | Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 20 cm   | m    |          |          |
| d.1.1                              |                     | 12,00  | m    | 12,00    |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 12,00    |
| 2                                  | KNR 2-31<br>0810-05 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm   | m3   |          |          |
| d.1.1                              |                     | 12,00  | m3   | 12,00    |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 12,00    |
| 3                                  | KNR 4-01<br>0108-19 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji                  | m3   |          |          |
| d.1.1                              |                     | 2,40   | m3   | 2,40     |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 2,40     |
| 4                                  | KNR 2-31<br>0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                      | m3   |          |          |
| d.1.1                              |                     | 2187,00  | m3   | 2 187,00 |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 2 187,00 |
| 5                                  | KNR 2-31<br>0308-01 | Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25 -warstwa o grubości .20 cm.   | m3   |          |          |
| d.1.1                              |                     | 12,00  | m3   | 12,00    |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 12,00    |
| 6                                  | KNR 2-31<br>0204-05 | Naprawa dróg gruntowych warstwa z tłuczni kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm.                               | m3   |          |          |
| d.1.1                              |                     | 2175,00  | m3   | 2 175,00 |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 2 175,00 |
| 1.2                                |                     | <b>Roboty ziemne i odtworzeniowe</b>   |      |          |          |
| 7                                  | KNR 2-01<br>0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek  | m3   |          |          |
| d.1.2                              |                     | 3495,00  | m3   | 3 495,00 |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 3 495,00 |
| 8                                  | KNR 2-01<br>0206-03 | Wykopy wykonane koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku samochodami samowładowczymi - na odkład stały                         | m3   |          |          |
| d.1.2                              |                     | 902,76   | m3   | 902,76   |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 902,76   |
| 9                                  | KNR 2-01<br>0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 2m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) | m3   |          |          |
| d.1.2                              |                     | 125,91   | m3   | 125,91   |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 125,91   |
| 10                                 | Wycena<br>własna    | Umocnienie pionowych ścian wykopów waskoprzestrzennych systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi                           | m3   |          |          |
| d.1.2                              |                     | 4646,47  | m3   | 4 646,47 |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 4 646,47 |
| 11                                 | KNR 2-01<br>0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II                             | m3   |          |          |
| d.1.2                              |                     | 9494,79  | m3   | 9 494,79 |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 9 494,79 |
| 12                                 | KNR 2-01<br>0610-07 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwirowo-piaskowa i w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa                               | m3   |          |          |
| d.1.2                              |                     | 22,98  | m3   | 22,98    |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 22,98    |
| 13                                 | KNR 2-28<br>0703-03 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm  | m    |          |          |
| d.1.2                              |                     | 133,00   | m    | 133,00   |          |
|                                    |                     |  |      | RAŻEM    | 133,00   |
| 14                                 | Wycena<br>własna    | Pompowanie wody pompą z dna wykopu - z drenażu   | m-g  |          |          |
| d.1.2                              |                     | 250,00   | m-g  | 250,00   |          |

## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|--|---|------|----------|----------|
|             |  |   |      | RAŻEM    | 250,00   |
| 15<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0901-01                          | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl. |          |          |
|             |  | 45,00   | kpl. | 45,00    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 45,00    |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0903-<br>01+KNR-W2-<br>180903-06 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych i rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl. |          |          |
|             |  | 32,00   | kpl. | 32,00    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 32,00    |
| 1.3         |  | <b>Roboty montażowe.</b>  |      |          |          |
| 17<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0501-06                            | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm  | m3   |          |          |
|             |  | 2285,90   | m3   | 2 285,90 |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 2 285,90 |
| 18<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0503-01                            | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm  | m    |          |          |
|             |  | 850,00  | m    | 850,00   |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 850,00   |
| 19<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0503-02                            | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm  | m    |          |          |
|             |  | 2671,00   | m    | 2 671,00 |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 2 671,00 |
| 20<br>d.1.3 | Wycena<br>własna                               | Przecisk sterowany rura PE (w wykonaniu dla prac przeciskowych) o śr. 160mm   | m    |          |          |
|             |  | 32,00   | m    | 32,00    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 32,00    |
| 21<br>d.1.3 | Wycena<br>własna                               | Przewierty rurami stalowymi o śr. 273x8 mm wraz z wykonaniem komór przeciskowych  | m    |          |          |
|             |  | 39,00   | m    | 39,00    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 39,00    |
| 22<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0204-<br>05+KNR2-<br>310204-06     | Przewierty rurami stalowymi o śr. 324x8 mm wraz z wykonaniem komór przeciskowych.   | m3   |          |          |
|             |  | 82  | m3   | 82,00    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 82,00    |
| 23<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0412-01                            | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 160 mm w rurach przewiertowych na płozach systemowych w rozstawie co 0,6m.  | m    |          |          |
|             |  | 39  | m    | 39,00    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 39,00    |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0412-01                            | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach przewiertowych na płozach systemowych w rozstawie co 0,6m.  | m    |          |          |
|             |  | 92,86   | m    | 92,86    |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 92,86    |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0405-04                            | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm pierścieniami termokurczliwym ( 2 x pierścień termokurczliwy , 1 szt. zamknięcia) . | kpl. |          |          |
|             |  | 3   | kpl. | 3,00     |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 3,00     |
| 26<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0405-05                            | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;  | kpl. |          |          |
|             |  | 5   | kpl. | 5,00     |          |
|             |  |   |      | RAŻEM    | 5,00     |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|---------------------|--|------|----------|----------|
| 27<br>d.1.3 | Wycena własna.      | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm - kolanka kanałi. PVC o śr. 160 mm, kąt 90- 17 szt. - króćce kanał. PVC lite SN 8 o śr.160 mm i średniej długości. L- 1.25 mm - 17 szt. - trójniki kanał. PVC o śr. 160x160 mm - 12 szt. | szt  |          |          |
|             |                     | 46   | szt  | 46,00    |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 46,00    |
| 28<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  | m3   |          |          |
|             |                     | 2545,70  | m3   | 2 545,70 |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 2 545,70 |
| 29<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0236-03 | studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i średniej głębokości 1.52m z pierścieniem obciążającym i włazem żeliwnym klasy D400  | m3   |          |          |
|             |                     | 45,46  | m3   | 45,46    |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 45,46    |
| 30<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0402-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m z płytą nastudzienną o śr. 1440/600 mm z włazem typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego klasy D400 . Dno studzienki sprefabrykowane z kręgiem dolnym                                       | m3   |          |          |
|             |                     | 747,00   | m3   | 747,00   |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 747,00   |
| 31<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0610-08 | Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  | m3   |          |          |
|             |                     | 2,03   | m3   | 2,03     |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 2,03     |
| 32<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0703-03 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm  | m    |          |          |
|             |                     | 15,00  | m    | 15,00    |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 15,00    |
| 33<br>d.1.3 | Wycena własna       | Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych dla rur kanalizacyjnych PVC o śr. 200 mm  | szt  |          |          |
|             |                     | 175  | szt  | 175,00   |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 175,00   |
| 1.4         |                     | <b>Roboty montażowe rurociągi tłoczne.</b>   |      |          |          |
| 34<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm   | m3   |          |          |
|             |                     | 750,71   | m3   | 750,71   |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 750,71   |
| 35<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0302-01 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm  | m    |          |          |
|             |                     | 816,00   | m    | 816,00   |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 816,00   |
| 36<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0302-02 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm  | m    |          |          |
|             |                     | 125,00   | m    | 125,00   |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 125,00   |
| 37<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0302-02 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm  | m    |          |          |
|             |                     | 427,00   | m    | 427,00   |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 427,00   |
| 38<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0305-02 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm  | szt. |          |          |
|             |                     | 15,00  | szt. | 15,00    |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 15,00    |
| 39<br>d.1.4 | Wycena własna.      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża podwarstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-II.  | m    |          |          |
|             |                     | 35,00  | m    | 35,00    |          |
|             |                     |  |      | RAZEM    | 35,00    |
| 40<br>d.1.4 | KNR 2-18<br>0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych   | m    |          |          |
|             |                     | 53,00  | m    | 53,00    |          |

## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|---------------------------------|---|------|----------|----------|
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 53,00    |
| 41<br>d.1.4 | KNR 2-18<br>0412-01             | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych  | m    |          |          |
|             |                                 | 35,00   | m    | 35,00    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 35,00    |
| 42<br>d.1.4 | KNR 2-28<br>0405-02<br>analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;   | kpl. |          |          |
|             |                                 | 1,00  | kpl. | 1,00     |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 1,00     |
| 43<br>d.1.4 | KNR 2-01<br>0126-01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |          |          |
|             |                                 | 2490  | m2   | 2 490,00 |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 2 490,00 |
| 44<br>d.1.4 | KNR 2 - 01<br>0206-03           | Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat. I-II z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi - na odkład stały                           | m3   |          |          |
|             |                                 | 92,86   | m3   | 92,86    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 92,86    |
| 45<br>d.1.4 | KNR 2-01<br>0218-01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  | m3   |          |          |
|             |                                 | 2727,57   | m3   | 2 727,57 |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 2 727,57 |
| 46<br>d.1.4 | KNR 2-01<br>0310-01             | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębokości do 2 m ze złożeniem urobku na odkład ( kat . gr. I-II) | m3   |          |          |
|             |                                 | 28,49   | m3   | 28,49    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 28,49    |
| 47<br>d.1.4 | Wycena<br>własna                | Umocnienie pionowych ścian wykopu systemami szalunkowymi stalowymi przestawnymi   | m2   |          |          |
|             |                                 | 1333,96   | m2   | 1 333,96 |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 1 333,96 |
| 48<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0701-02               | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   |          |          |
|             |                                 | 25,60   | m3   | 25,60    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 25,60    |
| 49<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0702-02               | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3   |          |          |
|             |                                 | 25,60   | m3   | 25,60    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 25,60    |
| 50<br>d.1.4 | KNR2-01<br>0402-04              | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami  | m3   |          |          |
|             |                                 | 747   | m3   | 747,00   |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 747,00   |
| 51<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0713-01               | Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki żwirowo-piaskowej w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa                              | m3   |          |          |
|             |                                 | 2,03  | m3   | 2,03     |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 2,03     |
| 52<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0727-03               | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy norm 100 mm  | m    |          |          |
|             |                                 | 15  | m    | 15,00    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 15,00    |
| 53<br>d.1.4 | Wycena<br>własna                | Pompowanie wody pompą z dna wykopu- z drenażu   | m-g  |          |          |
|             |                                 | 50  | m-g  | 50,00    |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 50,00    |
| 54<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0907-06               | Podsypka piaskowa warstwa grubości 10 cm  | m2   |          |          |
|             |                                 | 750,71  | m2   | 750,71   |          |
|             |                                 |   |      | RAŻEM    | 750,71   |
| 1.5         |                                 | Roboty montażowe rurociągi tłoczne  |      |          |          |

## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------|--|------|---------|--------|
| 55<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0606-02         | Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE SDR11 na ciśnienie PN 10 łączone na łączniki PE z gwintem o śr. 63 mm - łuki PE śr. 63mm - 13 sztuk - trójniki PE śr. 63x63mm - 1 sztuka   | szt. |         |        |
|             |                           | 816  | szt. | 816,00  |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 816,00 |
| 56<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0606-03         | Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE SDR11 na ciśnienie PN 10 łączone na łączniki PE z gwintem o śr. 75 mm - trójniki PE ŚR. 75X63 mm - 4 szt.  | szt. |         |        |
|             |                           | 125  | szt. | 125,00  |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 125,00 |
| 57<br>d.1.5 | KNNR 506H-<br>01          | Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE SDR 11 na ciśnienie PE 10 łączone metodą zgrzewania o śr.90 mm   | szt. |         |        |
|             |                           | 427  | szt. | 427,00  |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 427,00 |
| 58<br>d.1.5 | KNNR 5 I304<br>-01        | Kształtki PE na rurociągach PE O ŚR. zewnętrznej rury 90 mm- łuki PE o śr. 90 mm kąt st.- 4 szt. - łuki PE o śr. 90 mm kąt 45st. - 1 szt. - łuki PE o śr. 90 mm kąt 60 st. - 4 szt. - łuki PE o śr. 90 mm kąt 90 st. - 5 szt. - trójniki PE o śr. 90/63 mm - 1 szt | szt. |         |        |
|             |                           | 15   | szt. | 15,00   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 15,00  |
| 59<br>d.1.5 | Wycena<br>własna          | Przecisk sterowany rura PE ( w wykonaniu dla prac przeciskowych ) o śr. 90 mm  | m    |         |        |
|             |                           | 88   | m    | 88,00   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 88,00  |
| 60<br>d.1.5 | Kalkulacja<br>własna      | Przecisk sterowany rurą PE ( w wykonaniu dla prac przeciskowych ) o śr. 160 mm   | m    |         |        |
|             |                           | 53   | m    | 53,00   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 53,00  |
| 61<br>d.1.5 | Wycena<br>własna          | Przewierty rurami stalowymi o śr. 219x8 mm   | m    |         |        |
|             |                           | 35   | m    | 35,00   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 35,00  |
| 62<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0403-02         | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 150 mm na płozach systemowych w rozstawie co 0,6   | szt. |         |        |
|             |                           | 53   | szt. | 53,00   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 53,00  |
| 63<br>d.1.5 | KNNR 5I02-<br>08          | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.90 mm w rurach przewiertowych o śr. 200 mm na płozach systemowych o rozstawie co 0,6  | m    |         |        |
|             |                           | 35   | m    | 35,00   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 35,00  |
| 64<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0405-06         | Zamknięcie końcówek rur przeciskowych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm pierścieniami termokurczliwymi   | kpl  |         |        |
|             |                           | 1  | kpl  | 1,00    |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 65<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0713-01         | Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 200 mm ; rury przewodowe o śr.nom.80 mm pierścieniami termokurczliwymi mat. ( 2 sztuki pierścieni termokurczliwych / 1 szt. zamknięcia)  | m    |         |        |
|             |                           | 2  | m    | 2,00    |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 66<br>d.1.5 | KNNR - W 2-<br>18 0530-10 | Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15   | m3   |         |        |
|             |                           | 0,22   | m3   | 0,22    |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 0,22   |
| 67<br>d.1.5 | KNR 2-28<br>0501-08       | Obsybka rurociągów gruntem z wykopu , jego przesianie  | m3   |         |        |
|             |                           | 203,07   | m3   | 203,1   |        |
|             |                           |  |      | RAZEM   | 203,1  |

## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------------------|---------|-------|
| 68<br>d.1.5 | KNR-W 2-19<br>0102-01                      | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m                |         |       |
|             |  | 1280   | m                | 1 280   |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 1 280 |
| 69<br>d.1.5 | KNR-W 2-18<br>0708-01                      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.<br>200<br>m |         |       |
|             |  | 4  | odc.<br>200<br>m | 4,00    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 4,00  |
| 70<br>d.1.5 | KNR 2-18<br>0802-02                        | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom.80 mm   | prob             |         |       |
|             |  | 4  | prob             | 4,00    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 4,00  |
| 2           |  | <b>Roboty montażowe - przepompownie przydomowe</b>   |                  |         |       |
| 2.1         |  | <b>Montaż przepompowni</b>   |                  |         |       |
| 71<br>d.2.1 | Wycena<br>własna                           | Dostawa i montaż prefabrykowanych przepompowni przydomowych z komora z laminatów z polietylenu o śr. 850 mm i gł. 2,5m. z pompą o wydajności Qp = 1 dm <sup>3</sup> /s , Hp = 20 m, armaturą i orurowaniem ze stali nierdzewnej Dn 50 mm, pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem. | szt.             |         |       |
|             |  | 8  | szt.             | 8,00    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 8,00  |
| 72<br>d.2.1 | Wycena<br>własna.                          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10 m  | m-g              |         |       |
|             |  | 25,60  | m-g              | 25,60   |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 25,60 |
| 73<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0501-04                        | Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>   |         |       |
|             |  | 2,54   | m <sup>3</sup>   | 2,54    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 2,54  |
| 74<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0502-02                        | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m <sup>3</sup>   |         |       |
|             |  | 2,27   | m <sup>3</sup>   | 2,27    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 2,27  |
| 75<br>d.2.1 | kalk. własna                               | Układanie kabli o masie 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x2,5   | kpl.             |         |       |
|             |  | 1,00   | kpl.             | 1,00    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 1,00  |
| 76<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0512-01                      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY5X2,5   | m <sup>3</sup>   |         |       |
|             |  | 0,29   | m <sup>3</sup>   | 0,29    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 0,29  |
| 77<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0530-01                      | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych( do 6 żył)  | m <sup>3</sup>   |         |       |
|             |  | 0,12   | m <sup>3</sup>   | 0,12    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 0,12  |
| 78<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0101-<br>01+KNR2-<br>310101-02 | Ułożenie rur osłonowych KR 75 mm   | m <sup>3</sup>   |         |       |
|             |  | 20,00  | m <sup>3</sup>   | 20,00   |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 20,00 |
| 79<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0212-07                        | Układanie uziomów w rowach kablowych ( bednarka Fe/Zn25x4)   | m <sup>3</sup>   |         |       |
|             |  | 6,00   | m <sup>3</sup>   | 6,00    |       |
|             |  |  |                  | RAŻEM   | 6,00  |

## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|------|---------|-------|
| 80<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0204-<br>03+KNR2-<br>310204-<br>05+KNR2-<br>310204-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowej o długości 4.5 m ( metoda wykonana udarowo) - grupa kat. I-II  | m3   |         |       |
|             |   | 20,00  | m3   | 20,00   |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 20,00 |
| 81<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0105-<br>05+KNR2-<br>310105-06                        | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane ( metoda wykonania udarowa) grunt. kat I-II za następane 1.5 m długości                                 | m3   |         |       |
|             |   | 10,83  | m3   | 10,83   |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 10,83 |
| 82<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0205-02   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                                 | m3   |         |       |
|             |   | 10,83  | m3   | 10,83   |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 10,83 |
| 83<br>d.2.1 | KNR 2-21<br>0218-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ( pierwszy pomiar)   | m3   |         |       |
|             |   | 13,73  | m3   | 13,73   |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 13,73 |
| 84<br>d.2.1 | KNR 2-21<br>0401-01   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4- żyłowy  | m3   |         |       |
|             |   | 68,66  | m3   | 68,66   |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 68,66 |
| 85<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0701-02   | Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy R303 10 A   | m3   |         |       |
|             |   | 2,40   | m3   | 2,40    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,40  |
| 86<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0702-02   | Obudowy o powierzchni do 0,1 m - modułowa 12 mod.  | m3   |         |       |
|             |   | 2,40   | m3   | 2,40    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,40  |
| 87<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0706-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- licznik modułowy 3 - fazowy ( 1-fazowy)   | m    |         |       |
|             |   | 6,00   | m    | 6,00    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 88<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0707-01   | Urządzenie rozdzielcze ( zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową | m    |         |       |
|             |   | 4,00   | m    | 4,00    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 89<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0707-01   | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania -poz. zast.   | m    |         |       |
|             |   | 4,00   | m    | 4,00    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 90<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0713-01   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica ( tylko montaż)       | m    |         |       |
|             |   | 15,00  | m    | 15,00   |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 15,00 |
| 91<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0727-02   | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach ,pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna ( kable fabryczne)                                  | szt. |         |       |
|             |   | 2,00   | szt. | 2,00    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 92<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0727-03   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt. |         |       |
|             |   | 2,00   | szt. | 2,00    |       |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 2.2         |   | Przepompownia P1   |      |         |       |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 93<br>d.2.2  | KNNR 5<br>0705-01    | Wykopy wykonane koparkami w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi  | m    |         |       |
|              |                      | 6,00   | m    | 6,00    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 94<br>d.2.2  | KNNR 5<br>0606-02    | Umocowanie ścian wykopu  | szt. |         |       |
|              |                      | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 95<br>d.2.2  | KNNR 506II-<br>OI    | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II  | szt. |         |       |
|              |                      | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 96<br>d.2.2  | KNNR 5 I302<br>-03   | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów zagęszczarkami ; grunty sypkie kat.I-III  | odc. |         |       |
|              |                      | 2,00   | odc. | 2,00    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 2.3          |                      | <b>Przepompownia P1 - konstrukcja + technologia</b>  |      |         |       |
| 97<br>d.2.3  | KNNR 5100I-<br>01    | Igłofiltry o śr. do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m   | szt. |         |       |
|              |                      | 14   | szt. | 14,00   |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 14,00 |
| 98<br>d.2.3  | I<NNR 5<br>0403-02   | Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowanio-próżniowym  | szt. |         |       |
|              |                      | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 99<br>d.2.3  | KNNR 5I02-<br>0S     | Podsypka piaskowa , warstwa grubości 10 cm   | szt. |         |       |
|              |                      | 2,54   | szt. | 2,54    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 2,54  |
| 100<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0405-07    | Podłoża z betonu C8/10, warstwa grubości 10 cm   | szt. |         |       |
|              |                      | 2,27   | szt. | 2,27    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 2,27  |
| 101<br>d.2.3 | Kalkulacja<br>własna | Dostawa i montaż i uruchomienie przepompowni P1 o konstrukcji komory polimerobetonu śred. 1200mm i wys. 3,70 m, przykrycie w wykonaniu przejezdny z włazem żeliwnym śr. 800mm i z wentylacją dla strefy górnej i dolnej .Wyposażenie technologiczne przepompowni stanowią 2 pompy o wydajności q=3dm3/sek każda i wys. podnoszenia h=12m, orurowanie ze stali kwasoodpornej , zasuwki miękkouszczelnione i zawory zwrotne kulowe. Sterowanie sterownicą wyposażoną w system zapobiegania gromadzenia osadów na dnie , sterownik z systemem zdalnego monitoringu SPR-GPRS, sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną oraz dodatkowo dwa wyłączniki gruszkowe.Wywiewki pompowni wyposażone w biofiltry kominowe. | kpl  |         |       |
|              |                      | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 102<br>d.2.3 | KNNR 5<br>1203-08    | Wykonanie skosów w dnie komory przepompowni betonem C30/37   | m3   |         |       |
|              |                      | 0,29   | m3   | 0,29    |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 0,29  |
| 103<br>d.2.3 | KNR 2-OI<br>0230-0]  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3- elementy stabilizujące wyloty wywiewek z przepompowni z betonu C16/20   | m3   |         |       |
|              |                      | 40,29  | m3   | 40,29   |       |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 40,29 |



Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|--------------|---|---|------|--------------|--------------|
| 3            |   | <b>Przepompownia P1 - zagospodarowanie terenu</b>   |      |              |              |
| 104<br>d.3   | KNR 2-01<br>0236-03   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dojazdowej w gruncie kat.I-IV głęb.30 cm                               | m3   |              |              |
|              |   | 40,29   | m3   | 40,29        |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,29</b> |
| 105<br>d.3   | Wycena<br>własna  | Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sam. samowyladowczymi | m3   |              |              |
|              |   | 6   | m3   | 6,00         |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 106<br>d.3   | KNR 2-28<br>0501-04   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa grubości po zagęszcz. 30 cm.   | m3   |              |              |
|              |   | 2,54  | m3   | 2,54         |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,54</b>  |
| 107<br>d.3   | KNR 2-28<br>0502-02   | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -10 cm grub. warstwy po zagęszczeniu                                      | m3   |              |              |
|              |   | 2,27  | m3   | 2,27         |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,27</b>  |
| 108<br>d.3   | KNR-W 2-18<br>0521-03   | Nawierzchnia z brukowca o średnicy 10 cm - wokół przepompowni   | m2   |              |              |
|              |   | 10,83   | m2   | 10,83        |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,83</b> |
| 109<br>d.3   | KNR-W 2-18<br>052-01  | Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  | m3   |              |              |
|              |   | 0,29  | m3   | 0,29         |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,29</b>  |
| 110<br>d.3   | KNR-W 2-18<br>0530-01   | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia   | m3   |              |              |
|              |   | 0,12  | m3   | 0,12         |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,12</b>  |
| 4            |   | <b>Przepompownia - instalacje elektryczne</b>   |      |              |              |
| 4.1          |   | <b>Przepompownia P1 - instalacje elektryczne</b>  |      |              |              |
| 111<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0101-<br>01+IsiNR2-<br>310101-02                      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6m   | m3   |              |              |
|              |   | 20,00   | m3   | 20,00        |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| 112<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0212-07   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3   |              |              |
|              |   | 6,00  | m3   | 6,00         |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 113<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0204-<br>03+KNR2-<br>310204-<br>05+KNR2-<br>310204-06 | Nасыpywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m3   |              |              |
|              |   | 20,00   | m3   | 20,00        |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| 114<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0105-<br>05+KNR2-<br>310105-06                        | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4   | m3   |              |              |
|              |   | 10,83   | m3   | 10,83        |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,83</b> |
| 115<br>d.4.1 | KNR 2-31<br>0205-02   | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY3x2,5   | m3   |              |              |
|              |   | 10,83   | m3   | 10,83        |              |
|              |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,83</b> |
| 116<br>d.4.1 | KNR 2-21<br>0218-01   | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna kable fabryczne                 | m3   |              |              |
|              |   | 13,73   | m3   | 13,73        |              |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|------|---------|-------|
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 13,73 |
| 117<br>d.4.1 | KNR 2-21<br>0401-01 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)   | m3   |         |       |
|              |                     | 68,66   | m3   | 68,66   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 68,66 |
| 118<br>d.4.1 | 1<NNR 5<br>0701-02  | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielobranżowych ( do 6 żył)  | m3   |         |       |
|              |                     | 1,20  | m3   | 1,20    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,20  |
| 119<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0702-02   | Ułożenie rur osłonowych KR75 mm AROT  | m3   |         |       |
|              |                     | 1,20  | m3   | 1,20    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,20  |
| 120<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0707-01   | Układanie uziomów w rowach kablowych ( bednarkaFe/ zN25X4)  | m    |         |       |
|              |                     | 4,00  | m    | 4,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 4,00  |
| 121<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0707-01   | Uziomy zestali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m ( metoda wykonania udarowa)- grunt kat I-II  | m    |         |       |
|              |                     | 4,00  | m    | 4,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 4,00  |
| 122<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0713-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    |         |       |
|              |                     | 5,00  | m    | 5,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 5,00  |
| 123<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0727-02   | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)   | szt. |         |       |
|              |                     | 2,00  | szt. | 2,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 2,00  |
| 124<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0727-03   | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)   | szt. |         |       |
|              |                     | 2,00  | szt. | 2,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 2,00  |
| 125<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m    |         |       |
|              |                     | 2,00  | m    | 2,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 2,00  |
| 126<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0907-06   | Układanie uziomów w rowach kablowych  | m    |         |       |
|              |                     | 10,00   | m    | 10,00   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 10,00 |
| 127<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0606-02   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II   | szt. |         |       |
|              |                     | 1,00  | szt. | 1,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,00  |
| 128<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0606-03   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m                     | szt. |         |       |
|              |                     | 1,00  | szt. | 1,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,00  |
| 129<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0403-02   | Urządzenie rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcje stalową | szt. |         |       |
|              |                     | 23  | szt. | 23,00   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 23,00 |
| 130<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1102-08   | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania  | szt. |         |       |
|              |                     | 1,00  | szt. | 1,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,00  |
| 131<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1302-03   | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  | ode. |         |       |
|              |                     | 2,00  | ode. | 2,00    |       |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------|
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 2,00  |
| 132<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1001-OI     | Podłączenie przewodów kabelkowych do przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.           |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 133<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1003-(12    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył    |         |       |
|              |                       | 10,00   | szt.ż<br>ył    | 10,00   |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 10,00 |
| 134<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1203-08     | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | sztz<br>yl     |         |       |
|              |                       | 20,00   | sztz<br>yl     | 20,00   |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 20,00 |
| 135<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0727-02     | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)   | szt.           |         |       |
|              |                       | 2,00  | szt.           | 2,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 2,00  |
| 4.2          |                       | <b>Przepompownia P-2 - roboty ziemne</b>  |                |         |       |
| 136<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1004-01     | Wykopy wykonane koparkami w gr. kat. I-II Z transp. urobku samochod, samowyladowczymi   | szt.           |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 137<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0403-02     | Wykopy wykonane koparkami na odkład w gruncie kat I-II  | szt.           |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 138<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1102-08     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat I-II  | szt.           |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 139<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0405-07     | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów zagęszczarkami ; grunty sypkie kat.I-II  | szt.           |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 140<br>d.4.2 | KNR 2-28<br>0502-02   | Podłóża z betonu C8/10 , warstwa grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                       | 2,27  | m <sup>2</sup> | 2,27    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 2,27  |
| 141<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0705-01     | Dostawa montaż i uruchomienie przepompowni P2 o konstrukcji komory z polimerobetonu śred. 1200 mm i wys. 2,5 m , przykrycie w wykonaniu przejezdnym z włazem żeliwnym śr. 800mm i z wentylacją dla strefy górnej i dolnej . Wyposażenie technologiczne przepompowni stanowią dwie pompy o wydajności q= 3dm <sup>3</sup> /set każda i wys. podnoszenia H=12m orurowanie ze stali kwasoodpornej , zasuwki miękkouszczelnione i zawory zwrotne kulowe. Sterowanie sterownicą wyposażona w biofiltry kominowe. | kpl            |         |       |
|              |                       | 1   | kpl            | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 142<br>d.4.2 | KNR W 2-18<br>0521-03 | Płyta żelbetonowa balastowa grub.20 cm na studni przepompowni o śr. zewn. 1400 mm z otworem montażowym śr.800mm   | kpl.           |         |       |
|              |                       | 1   | kpl.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |
| 143<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0606-02     | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II   | szt.           |         |       |
|              |                       | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|              |                       |   |                | RAŻEM   | 1,00  |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|------|---------|-------|
| 144<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0606-03   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m             | m3   |         |       |
|              |                     | 1,12  | m3   | 1       |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1     |
| 4.3          |                     | <b>Przepompownia P-2 - zagospodarowanie terenu</b>  |      |         |       |
| 145<br>d.4.3 | KNR 2-31<br>0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                | m2   |         |       |
|              |                     | 20  | m2   | 20,00   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 20,00 |
| 146<br>d.4.3 | KNNR 5<br>1302-03   | Roboty ziemne wykonane koparkami w ziemi kat I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi | m3   |         |       |
|              |                     | 6   | m3   | 6       |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 6     |
| 147<br>d.4.3 | KNNR 5<br>1001-01   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa grubości po zagęszcz. 30 cm  | m2   |         |       |
|              |                     | 20  | m2   | 20      |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 20    |
| 148<br>d.4.3 | KNR 2-31<br>0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m2   |         |       |
|              |                     | 4   | m2   | 4,000   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 4,000 |
| 149<br>d.4.3 | KNR 2-31<br>0205-02 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm  | szt. |         |       |
|              |                     | 1,00  | szt. | 1,00    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,00  |
| 150<br>d.4.3 | KNR 2-21<br>0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  | m2   |         |       |
|              |                     | 68,66   | m2   | 69      |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 69    |
| 4.4          |                     | <b>Przepompownia P-2 - instalacje elektryczne</b>   |      |         |       |
| 151<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0701-02   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   |         |       |
|              |                     | 1,20  | m3   | 1,200   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,200 |
| 152<br>d.4.4 | KNNR5 0702<br>-02   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat.III  | m3   |         |       |
|              |                     | 1,20  | m3   | 1,20    |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,20  |
| 153<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m    |         |       |
|              |                     | 10,00   | m    | 10,00   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 10,00 |
| 154<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0403-02   | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro   | m3   |         |       |
|              |                     | 13,73   | m3   | 14      |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 14    |
| 155<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0707-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m    |         |       |
|              |                     | 4   | m    | 4,000   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 4,000 |
| 156<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0713-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    |         |       |
|              |                     | 5   | m    | 5,000   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 5,000 |
| 157<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0727-02   | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)   | szt. |         |       |
|              |                     | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 2,000 |
| 158<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0727-03   | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)   | szt. |         |       |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------|--|---------------|---------|--------|
|              |                   | 2  | szt.          | 2,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 2,000  |
| 159<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m             |         |        |
|              |                   | 2  | m             | 2,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 2,000  |
| 160<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m             |         |        |
|              |                   | 10   | m             | 10,000  |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 10,000 |
| 161<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0606-02 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II                        | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 162<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0606-03 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 163<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 164<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 165<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy   | odc.          |         |        |
|              |                   | 2  | odc.          | 2,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 2,000  |
| 166<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 167<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m      | kpl.p<br>rzew |         |        |
|              |                   | 1  | kpl.p<br>rzew | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 168<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 169<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0403-02 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 170<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1102-08 | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania                                     | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 171<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 172<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                              | szt.ż<br>ył   |         |        |
|              |                   | 20   | szt.ż<br>ył   | 20,000  |        |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 20,000  |
| 173<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1203-09     | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.ż<br>ył    |         |         |
|              |                       | 10   | szt.ż<br>ył    | 10,000  |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 10,000  |
| 4.5          |                       | <b>Przepompownia P3 - roboty ziemne</b>  |                |         |         |
| 174<br>d.4.5 | KNR 2-01<br>0206-03   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                       | 4,33   | m <sup>3</sup> | 4,330   |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 4,330   |
| 175<br>d.4.5 | KNR 2-01<br>0218-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                       | 40,29  | m <sup>3</sup> | 40,290  |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 40,290  |
| 176<br>d.4.5 | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                       | 40,29  | m <sup>3</sup> | 40,290  |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 40,290  |
| 177<br>d.4.5 | KNR 2-01<br>0236-03   | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                       | 40,29  | m <sup>3</sup> | 40,290  |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 40,290  |
| 178<br>d.4.5 | Kalkulacja<br>własna. | Pompowanie wody pompa z dna wykopu.  | m-g            |         |         |
|              |                       | 120  | m-g            | 120,000 |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 120,000 |
| 4.6          |                       | <b>Przepompownia P3 - konstrukcja + technologia</b>  |                |         |         |
| 179<br>d.4.6 | KNR 2-28<br>0501-04   | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                       | 2,54   | m <sup>2</sup> | 2,540   |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 2,540   |
| 180<br>d.4.6 | KNR 2-28<br>0502-02   | Podłoża betonowe grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                       | 2,27   | m <sup>2</sup> | 2,270   |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 2,270   |
| 181<br>d.4.6 | Wycena<br>własna.     | Dostawa montaż i uruchomienie przepompowni P3 o konstrukcji komory z polimerobetonu śred. 1200 mm i wys. 2,5 m , przykrycie w wykonaniu przejezdnym z wazem żeliwnym śr. 800mm i z wentylacją dla strefy górnej i dolnej . Wyposażenie technologiczne przepompowni stanowią dwie pompy o wydajności q= 3dm <sup>3</sup> /set każda i wys. podnoszenia H=12m orurowanie ze stali kwasoodpornej , zasuwy miękko uszczelnione i zawory zwrotne kulowe. Sterowanie sterownicą wyposażoną w system zapobiegania osadzeniom osadów na dnie,sterownik z systemem zdalnego monitoringu SPR-GPRS,sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną oraz dodatkowo 2 wyłączniki gruszkowe.Wywiewki pompowni wyposażone w biofiltry kominowe. | kpl            |         |         |
|              |                       | 1  | kpl            | 1,000   |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 1,000   |
| 182<br>d.4.6 | KNR-W 2-18<br>0512-01 | Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                       | 0,29   | m <sup>3</sup> | 0,290   |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 0,290   |
| 4.7          |                       | <b>Przepompownia P3 - zagospodarowanie terenu</b>  |                |         |         |
| 183<br>d.4.7 | KNR 2-31<br>0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                       | 20   | m <sup>2</sup> | 20,000  |         |
|              |                       |  |                | RAŻEM   | 20,000  |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 184<br>d.4.7 | KNR 2-01<br>0212-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m3   |         |        |
|              |                     | 6   | m3   | 6,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 6,000  |
| 185<br>d.4.7 | KNR 2-31<br>0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm   | m2   |         |        |
|              |                     | 20  | m2   | 20,000  |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 20,000 |
| 186<br>d.4.7 | KNR 2-31<br>0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m2   |         |        |
|              |                     | 10,83   | m2   | 10,830  |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 10,830 |
| 187<br>d.4.7 | KNR 2-31<br>0205-02 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm  | m2   |         |        |
|              |                     | 10,83   | m2   | 10,830  |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 10,830 |
| 188<br>d.4.7 | KNR 2-21<br>0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  | m3   |         |        |
|              |                     | 13,73   | m3   | 13,730  |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 13,730 |
| 189<br>d.4.7 | KNR 2-21<br>0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  | m2   |         |        |
|              |                     | 68,66   | m2   | 68,660  |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 68,660 |
| 4.8          |                     | <b>Przepompownia P-3 - instalacje elektryczne</b>   |      |         |        |
| 190<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0701-02   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   |         |        |
|              |                     | 1,20  | m3   | 1,200   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,200  |
| 191<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0702-02   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3   |         |        |
|              |                     | 1,20  | m3   | 1,200   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 1,200  |
| 192<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0706-01   | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m    |         |        |
|              |                     | 3   | m    | 3,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 3,000  |
| 193<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0707-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5 X 4  | m    |         |        |
|              |                     | 4   | m    | 4,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 4,000  |
| 194<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0707-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3 X2,5   | m    |         |        |
|              |                     | 4   | m    | 4,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 4,000  |
| 195<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0713-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    |         |        |
|              |                     | 5   | m    | 5,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 5,000  |
| 196<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0727-02   | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)   | szt. |         |        |
|              |                     | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 2,000  |
| 197<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0727-03   | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)   | szt. |         |        |
|              |                     | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                     |   |      | RAŻEM   | 2,000  |
| 198<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m    |         |        |
|              |                     | 2   | m    | 2,000   |        |

Branża sanitarna  
Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------|--|---------------|---------|--------|
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 2,000  |
| 199<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m             |         |        |
|              |                   | 10   | m             | 10,000  |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 10,000 |
| 200<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0606-02 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II                        | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 201<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0606-03 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 202<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 203<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 204<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy   | odc.          |         |        |
|              |                   | 2  | odc.          | 2,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 2,000  |
| 205<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 206<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m      | kpl.p<br>rzew |         |        |
|              |                   | 1  | kpl.p<br>rzew | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 207<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 208<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0403-02 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro  | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 209<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1102-08 | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania                                     | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 210<br>d.4.8 | KNNR 5<br>0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie                | szt.          |         |        |
|              |                   | 1  | szt.          | 1,000   |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 1,000  |
| 211<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                              | szt.ż<br>ył   |         |        |
|              |                   | 20   | szt.ż<br>ył   | 20,000  |        |
|              |                   |  |               | RAŻEM   | 20,000 |
| 212<br>d.4.8 | KNNR 5<br>1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                | szt.ż<br>ył   |         |        |
|              |                   | 10   | szt.ż<br>ył   | 10,000  |        |



## Branża sanitarna

## Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------|-------------------|------|---------|--------|
|     |          |                   |      | RAZEM   | 10,000 |