

| Lp.  | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--|-------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Strzelce</b>                        |                         |  |                |         |         |
| 1  |                         | <b>Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenażu rozsączającego.</b> |                |         |         |
| 1  | KNNR 1<br>d.1 0212-02   | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych   | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                         | 332.85   | m <sup>3</sup> | 332.850 |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 332.850 |
| 2  | KNNR 4<br>d.1 1411-02   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury  | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                         | 71.32  | m <sup>3</sup> | 71.320  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 71.320  |
| 3  | KNNR 4<br>d.1 1411-02   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-zасыпка nad rurę   | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                         | 71.32  | m <sup>3</sup> | 71.320  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 71.320  |
| 4  | KNNR 4<br>d.1 1308-02   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |         |         |
|  |                         | 306.0  | m              | 306.000 |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 306.000 |
| 5  | KNNR 4<br>d.1 1308-01   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm   | m              |         |         |
|  |                         | 364.0  | m              | 364.000 |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 364.000 |
| 6  | KNNR 4<br>d.1 1009-03   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm  | m              |         |         |
|  |                         | 7.00   | m              | 7.000   |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 7  | KNNR 4<br>d.1 1009-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm  | m              |         |         |
|  |                         | 274.0  | m              | 274.000 |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 274.000 |
| 8  | KNNR 4<br>d.1 1005-04   | Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm  | m              |         |         |
|  |                         | 21.0   | m              | 21.000  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 21.000  |
| 9  | KNNR 4<br>d.1 1417-02   | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160  | szt            |         |         |
|  |                         | 22.0   | szt            | 22.000  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 22.000  |
| 10   | KNNR 11<br>d.1 0706-06  | Studzienka rozdzielcza   | szt            |         |         |
|  |                         | 30.0   | szt            | 30.000  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 30.000  |
| 11   | KNNR 11<br>d.1 0706-06  | Studzienka zamykająca  | szt            |         |         |
|  |                         | 28.0   | szt            | 28.000  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 28.000  |
| 12   | KNNR 1<br>d.1 0214-05   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                         | 190.21   | m <sup>3</sup> | 190.210 |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 190.210 |
| <b>2</b>   |                         |  |                |         |         |
| <b>Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.</b> |                         |  |                |         |         |
| 13   | KNNR 1<br>d.2 0210-03   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3-(wykop pod zbiorniki oczyszczalni)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                         | 810.0  | m <sup>3</sup> | 810.000 |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 810.000 |
| 14   | KNNR 4<br>d.2 1411-02   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków   | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                         | 53.66  | m <sup>3</sup> | 53.660  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 53.660  |
| 15   | KNR 2-05<br>d.2 0408-01 | Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/dobę  | kpl.           |         |         |
|  |                         | 20.0   | kpl.           | 20.000  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 16   | KNR 2-05<br>d.2 0408-01 | Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę  | kpl.           |         |         |
|  |                         | 10.0   | kpl.           | 10.000  |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 17   | KNR 2-01<br>d.2 0120-03 | Przepompownia ścieków surowych-komplet,Zbiornik pompowni fi=800mm,h=2500mm wraz z pompą do ścieku surowego o przelocie fi=35mm i mocy silnika 0,75KW,wykonanej ze stali szlachetnej.           | kpl.           |         |         |
|  |                         | 2.00   | kpl.           | 2.000   |         |
|  |                         |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 18   | KNR 2-01<br>d.2 0120-03 | Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do wody brudnej o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej.         | kpl.           |         |         |

| Lp.      | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.  | Razem    |
|----------|------------------------|--|----------------------------------|----------|----------|
|          |                        | 30.0   | kpl.                             | 30.000   |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 30.000   |
| 19       | KNNR 1<br>d.2 0320-01  | Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym.<br>44.36 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 44.360   |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 44.360   |
| 20       | KNNR 1<br>d.2 0214-05  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).<br>319.86  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 319.860  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 319.860  |
| <b>3</b> |                        | <b>Montaż drenażu rozsączającego</b>   |                                  |          |          |
| 21       | KNNR 1<br>d.3 0113-01  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający<br>337.18  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 337.180  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 337.180  |
| 22       | KNNR 1<br>d.3 0210-02  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 -pod drenaż rozsączający<br>1579.86   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1579.860 |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 1579.860 |
| 23       | KNNR 1<br>d.3 0412-02  | Wykonanie złoża filtracyjnego zwirowo-piaskowego<br>465.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 465.000  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 465.000  |
| 24       | KNNR 1<br>d.3 0412-01  | Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32<br>358.5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 358.500  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 358.500  |
| 25       | d.3 kalk. własna       | Drenaż rozsączający PCV 110mm<br>1370.0  | m<br>m                           | 1370.000 |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 1370.000 |
| 26       | d.3 kalk. własna       | Studnia chłonna<br>2   | szt<br>szt                       | 2.000    |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 2.000    |
| 27       | KNNR 10<br>d.3 0117-03 | Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną<br>1386.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1386.000 |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 1386.000 |
| 28       | KNNR 1<br>d.3 0214-05  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).<br>419.25  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 419.250  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 419.250  |
| 29       | KNNR 1<br>d.3 0311-01  | Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowładowczymi i odłożonej ziemi rodzimej( z wykopów pod zbiorniki,drenaż rozsączający)<br>20.0  | szt<br>szt                       | 20.000   |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 20.000   |
| <b>4</b> |                        | <b>Wentylacja wysoka</b>   |                                  |          |          |
| 30       | KNNR 1<br>d.4 0210-03  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3.<br>56.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 56.000   |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 56.000   |
| 31       | KNNR 4<br>d.4 1411-02  | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>12.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.000   |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 12.000   |
| 32       | KNNR 4<br>d.4 1308-01  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi<br>160.0  | m<br>m                           | 160.000  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 160.000  |
| 33       | KNNR 1<br>d.4 0214-05  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).<br>44.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 44.000   |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 44.000   |
| 34       | KNNR 4<br>d.4 0207-03  | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>160.0   | m<br>m                           | 160.000  |          |
|          |                        |  |                                  | RAZEM    | 160.000  |
| 35       | KNNR 4<br>d.4 0213-05  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>30.0  | szt.<br>szt.                     | 30.000   |          |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>5</b> |                           | <b>Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.</b>  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 36       | KNNR 5<br>d.5 0701-02     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.<br>101.64  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 101.640      |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>101.640</b> |
| 37       | KNNR 5<br>d.5 0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>14.52  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14.520       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.520</b>  |
| 38       | KNNR 5<br>d.5 0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w ziemi<br>363.0                                      | m<br>m                           | 363.000      |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>363.000</b> |
| 39       | KNNR 5<br>d.5 0715-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem<br>300.0                    | m<br>m                           | 300.000      |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 40       | KNNR 5<br>d.5 0702-02     | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.<br>87.14  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 87.140       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>87.140</b>  |
| 41       | KNNR 5<br>d.5 0405-06     | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie<br>30.0 | szt.<br>szt.                     | 30.000       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 42       | KNNR 5<br>d.5 0407-03     | Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach<br>30.0  | kpl<br>kpl                       | 30.000       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 43       | KNNR 5<br>d.5 1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowoprądowego<br>30.0                  | prób.<br>prób.                   | 30.000       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 44       | KNNR 5<br>d.5 1303-01     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>30.0                        | pomiar<br>pomiar                 | 30.000       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 45       | KNNR 5<br>d.5 1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>30.0  | pomiar<br>pomiar                 | 30.000       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>6</b> |                           | <b>Roboty inne</b>  |                                  |              |                |
| 46       | Inwentaryzacja<br>d.6 cja | Inwentaryzacja powykonawcza<br>30.0   | szt.<br>szt.                     | 30.000       |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |