

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO TARGOWISKA - instalacje  
z wjazdem na działkę,ogrodzeniem oraz zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 364,365,366,378/4 mias-  
to Ścinawa,jednostka ewidencyjna 021104\_4,obręb 2,0002  
INWESTOR : Gmina Ścinawa  
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 17,59-330 Ścinawa  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                           | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                    | j.m.           | Poszcz        | Razem         |
|---------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>Przebudowa istniejącego targowiska - przyłącza i sieci</b> |            |                                                                                      |                |               |               |
| 1                                                             |            | <b>PRZYŁĄCZA I SIECI</b>                                                             |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                         |                |               |               |
| 1.1.                                                          |            | <b>Roboty ziemne</b>                                                                 |                |               |               |
| 1                                                             | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w | m <sup>3</sup> |               |               |
| d.1.                                                          | 0206-02    | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-            |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | ległość do 1 km - przyjęto 90% wykopu mechanicznego                                  |                |               |               |
|                                                               |            | {S1 - S2}0.8*(1.23+0.83)*0.5*8.74                                                    |                | 7.20          |               |
|                                                               |            | {S2 - S3}0.8*(0.83+0.99)*0.5*6.63                                                    |                | 4.83          |               |
|                                                               |            | {S3 - S4}0.9*(3.42+2.18)*0.5*35.87                                                   |                | 90.39         |               |
|                                                               |            | {S4 - S5}0.9*(2.18+1.35)*0.5*46.65                                                   |                | 74.10         |               |
|                                                               |            | {S5 - S6}0.8*(1.35+1.27)*0.5*31.54                                                   |                | 33.05         |               |
|                                                               |            | {S6 - S7}0.8*(1.27+0.98)*0.5*17.18                                                   |                | 15.46         |               |
|                                                               |            | {S7 - bud.}0.8*0.98*1.78                                                             |                | 1.40          |               |
|                                                               |            | {S6 - S8}0.8*(1.27+0.98)*0.5*9.44                                                    |                | 8.50          |               |
|                                                               |            | {S8 - studnia pod WC}0.8*0.98*2.25                                                   |                | 1.76          |               |
|                                                               |            | {pogłębienie pod studnię i pompownię}1.0*1.2*(0.5+0.4)+1.5*1.5*2.41                  |                | 6.50          |               |
|                                                               |            | {poszerzenie wykopu pod studnię}(1.2-0.8)*1.2*6                                      |                | 2.88          |               |
|                                                               |            | A (obliczenia pomocnicze)                                                            |                | =====         |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | 246.07        |               |
|                                                               |            | poz. 1A*90%                                                                          | m <sup>3</sup> | <b>221.46</b> |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>221.46</b> |
| 2                                                             | KNR 2-01   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-                | m <sup>3</sup> |               |               |
| d.1.                                                          | 0301-02    | mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)                                            |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | poz. 1A*10%                                                                          | m <sup>3</sup> | 24.61         |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>24.61</b>  |
| 3                                                             | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-         | kpl.           |               |               |
| d.1.                                                          | 0901-01    | pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                             |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | 2                                                                                    | kpl.           | 2.00          |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>   |
| 4                                                             | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych           | kpl.           |               |               |
| d.1.                                                          | 0901-06    | typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                           |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | 2                                                                                    | kpl.           | 2.00          |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>   |
| 5                                                             | KNR 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypras-            | m <sup>2</sup> |               |               |
| d.1.                                                          | 0322-04    | kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                   |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | {S3 - S4}2*(3.42+2.18)*0.5*35.87                                                     | m <sup>2</sup> | 200.87        |               |
|                                                               |            | {S4 - S5}2*(2.18+1.35)*0.5*46.65*0.6                                                 | m <sup>2</sup> | 98.80         |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>299.67</b> |
| 6                                                             | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość               | m <sup>3</sup> |               |               |
| d.1.                                                          | 0230-01    | do 10 m w gruncie kat. I-III                                                         |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | poz. 1A-poz.8*0.1-poz.13A                                                            | m <sup>3</sup> | 212.55        |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>212.55</b> |
| 7                                                             | KNR 4-01   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km                    | m <sup>3</sup> |               |               |
| d.1.                                                          | 0108-08    | wraz z kosztem utylizacji                                                            |                |               |               |
| 1.1                                                           |            | Krotność = 10                                                                        |                |               |               |
|                                                               |            | poz.1-poz.6                                                                          | m <sup>3</sup> | 8.91          |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>8.91</b>   |
| 1.1.                                                          |            | <b>Podłoża i rurociągi</b>                                                           |                |               |               |
| 2                                                             |            |                                                                                      |                |               |               |
| 8                                                             | KNR 2-18   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                        | m <sup>2</sup> |               |               |
| d.1.                                                          | 0501-01    |                                                                                      |                |               |               |
| 1.2                                                           |            | 0.8*(8.74+6.63+32.54+17.18+1.78+9.44)                                                | m <sup>2</sup> | 61.05         |               |
|                                                               |            | 0.9*(35.87+46.65)                                                                    | m <sup>2</sup> | 74.27         |               |
|                                                               |            | {studnie}-(1.0*0.8)*8                                                                | m <sup>2</sup> | -6.40         |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>128.92</b> |
| 9                                                             | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                               | m              |               |               |
| d.1.                                                          | 0408-02    |                                                                                      |                |               |               |
| 1.2                                                           |            | 8.74+35.8+45.65+31.54+17.18+1.78+9.44+2.25                                           | m              | 152.38        |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>152.38</b> |
| 10                                                            | KNR 2-28   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm                      | m              |               |               |
| d.1.                                                          | 0302-02    |                                                                                      |                |               |               |
| 1.2                                                           |            | 6.63                                                                                 | m              | 6.63          |               |
|                                                               |            |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>6.63</b>   |
| 11                                                            | KNR 2-18   | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. nom. 200 mm                    | prob.          |               |               |
| d.1.                                                          | 0802-03    |                                                                                      |                |               |               |
| 1.2                                                           |            |                                                                                      |                |               |               |

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                    | j.m.           | Poszcz        | Razem         |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
|             |          | 1                                                                                    | prob.          | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 12          | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm                                  | m              |               |               |
| d.1.        | 0804-01  |                                                                                      |                |               |               |
| 1.2         |          | poz.9                                                                                | m              | 152.38        |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>152.38</b> |
| 13          | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym                                              | m <sup>3</sup> |               |               |
| d.1.        | 0501-09  |                                                                                      |                |               |               |
| 1.2         |          | poz.8*0.16                                                                           | m <sup>3</sup> | 20.63         |               |
|             |          | A (suma częściowa)                                                                   |                | -----         |               |
|             |          | -poz.9*3.14*0.16*0.16/4                                                              | m <sup>3</sup> | <b>20.63</b>  |               |
|             |          | B (suma częściowa)                                                                   | m <sup>3</sup> | -3.06         |               |
|             |          |                                                                                      | m <sup>3</sup> | -----         |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>-3.06</b>  |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>17.57</b>  |
| 14          | KNR 2-18 | Kanały rurowe - zasypka rurociągów o grubości 30 cm                                  | m <sup>2</sup> |               |               |
| d.1.        | 0501-02  | Krotność = 2                                                                         |                |               |               |
| 1.2         |          | poz.8                                                                                | m <sup>2</sup> | 128.92        |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>128.92</b> |
| <b>1.1.</b> |          | <b>Studnie</b>                                                                       |                |               |               |
| <b>3</b>    |          |                                                                                      |                |               |               |
| 15          | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy               | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0301-03  | 1000 mm i głębokości 1,93 m - studnia S1                                             |                |               |               |
| 1.3         |          |                                                                                      |                |               |               |
|             | skd1     | 1                                                                                    | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 16          | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy               | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0301-03  | 1000 mm i głębokości 1,43 m - studnia S2                                             |                |               |               |
| 1.3         |          |                                                                                      |                |               |               |
|             | skd1     | 1                                                                                    | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 17          | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy               | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0301-03  | 1000 mm i głębokości 1,35 m - studnia S5                                             |                |               |               |
| 1.3         |          |                                                                                      |                |               |               |
|             | skd1     | 1                                                                                    | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 18          | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy               | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0301-03  | 1000 mm i głębokości 2,18 m - studnia S4                                             |                |               |               |
| 1.3         | 0301-04  |                                                                                      |                |               |               |
|             |          | 1                                                                                    | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 19          | KNR 9-20 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,27 m o średnicy              | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0305-02  | 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie pierścieniem             |                |               |               |
| 1.3         |          | odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym - studnia S6                          |                |               |               |
|             |          | {S6}1                                                                                | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 20          | KNR 9-20 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 0,98 m o średnicy              | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0305-02  | 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie pierścieniem             |                |               |               |
| 1.3         |          | odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym - studnia S7                          |                |               |               |
|             |          | {S7}1                                                                                | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 21          | KNR 9-20 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 0,96 m o średnicy              | szt.           |               |               |
| d.1.        | 0305-02  | 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie pierścieniem             |                |               |               |
| 1.3         |          | odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym - studnia S8                          |                |               |               |
|             |          | {S8}1                                                                                | szt.           | 1.00          |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| <b>1.2</b>  |          | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                         |                |               |               |
| <b>1.2.</b> |          | <b>Roboty ziemne</b>                                                                 |                |               |               |
| <b>1</b>    |          |                                                                                      |                |               |               |
| 22          | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w | m <sup>3</sup> |               |               |
| d.1.        | 0206-02  | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-            |                |               |               |
| 2.1         |          | ległość do 1 km - przyjęto 90% wykopu mechanicznego                                  |                |               |               |
|             |          | {D1-D2}0.8*(1.84+1.67)*0.5*16.06                                                     |                | 22.55         |               |
|             |          | {D2-D3}0.8*(0.95+1.06)*0.5*5.07                                                      |                | 4.08          |               |
|             |          | {D3-D4}0.9*(1.59+1.5)*0.5*20.3                                                       |                | 28.23         |               |
|             |          | {D4-D5}0.8*(1.5+1.6)*0.5*10.8                                                        |                | 13.39         |               |
|             |          | {D5-D6}0.8*(1.6+1.47)*0.5*10.7                                                       |                | 13.14         |               |
|             |          | {D7-D6}0.8*(1.29+1.47)*0.5*10.7                                                      |                | 11.81         |               |
|             |          | {O1-D7}0.8*1.29*2.4                                                                  |                | 2.48          |               |
|             |          | {O2-D6}0.8*1.47*2.4                                                                  |                | 2.82          |               |
|             |          | {O3-D5}0.8*1.6*2.4                                                                   |                | 3.07          |               |
|             |          | A (obliczenia pomocnicze)                                                            |                | =====         |               |
|             |          |                                                                                      |                | <b>101.57</b> |               |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|                   |                       | poz.22A*90%                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                   | 91.41        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>91.41</b>  |
| 23<br>d.1.<br>2.1 | KNR 2-01<br>0301-02   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)                               | m <sup>3</sup>                   |              |               |
|                   |                       | poz.22A*10%                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                   | 10.16        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.16</b>  |
| 24<br>d.1.<br>2.1 | KNR 2-01<br>0322-04   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypras-<br>kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)  | m <sup>2</sup>                   |              |               |
|                   |                       | {D1-D2}2*(1.84+1.67)*0.5*16.06                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                   | 56.37        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56.37</b>  |
| 25<br>d.1.<br>2.1 | KNR 2-01<br>0230-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość<br>do 10 m w gruncie kat. I-III                                           | m <sup>3</sup>                   |              |               |
|                   |                       | poz.22A-poz.27*0.1-poz.44A                                                                                                                       | m <sup>3</sup>                   | -18.71       |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>-18.71</b> |
| 26<br>d.1.<br>2.1 | KNR 4-01<br>0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>wraz z kosztem utylizacji<br>Krotność = 10<br>poz.22-poz.25                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>110.12   |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110.12</b> |
| 1.2.<br>2         |                       | <b>Podłoża i rurociągi</b>                                                                                                                       |                                  |              |               |
| 27<br>d.1.<br>2.2 | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                    | m <sup>2</sup>                   |              |               |
|                   |                       | 0.8*(16.06+5.07+5.88+4.07+8.96+19.62+16.02+22.5+13.94+34.5+31.51+<br>1.53+1.76+1.7+1.48+1.49*2+1.15)                                             | m <sup>2</sup>                   | 150.98       |               |
|                   |                       | 0.8*(24.0+14.91+14.09+15.42+9.99+14.07+22.15+2.58+5.7+1.85+14.07+<br>22.15+2.04+5.82+1.02+8.65)                                                  | m <sup>2</sup>                   | 142.81       |               |
|                   |                       | 0.9*(5.88+4.07)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                   | 8.96         |               |
|                   |                       | 0.9*(22.53+18.17)                                                                                                                                | m <sup>2</sup>                   | 36.63        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>339.38</b> |
| 28<br>d.1.<br>2.2 | KNR 2-28<br>0302-02   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm                                                                                  | m                                |              |               |
|                   |                       | 5.07                                                                                                                                             | m                                | 5.07         |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.07</b>   |
| 29<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7mm                                                                                       | m                                |              |               |
|                   |                       | 16.44+31.5+1.53+1.76+1.7+1.48+1.49*2+1.15+28.26+8.46                                                                                             | m                                | 95.26        |               |
|                   |                       | 14.09+15.42+9.99+38.8+5.7+1.85+38.27+5.82+1.02+8.65                                                                                              | m                                | 139.61       |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>234.87</b> |
| 30<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm                                                                                       | m                                |              |               |
|                   |                       | 22.5+13.94+18.06+14.91                                                                                                                           | m                                | 69.41        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>69.41</b>  |
| 31<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm                                                                                       | m                                |              |               |
|                   |                       | 5.88+4.07+8.96+19.62+16.02+64.71                                                                                                                 | m                                | 119.26       |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>119.26</b> |
| 32<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm                                                                                       | m                                |              |               |
|                   |                       | 16.06                                                                                                                                            | m                                | 16.06        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.06</b>  |
| 33<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-18<br>0421-04 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 250 mm - trójnik 250/160/45st.                             | szt                              |              |               |
|                   |                       | 3+2                                                                                                                                              | szt                              | 5.00         |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 34<br>d.1.<br>2.2 | KNR AT-17<br>0101-06  | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr.do 400 mm techniką diamentową<br>w betonie zbrojonym                                                  | cm                               |              |               |
|                   |                       | 20                                                                                                                                               | cm                               | 20.00        |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 35<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-18<br>0421-05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 315 mm - tuleja ochronna śr.315 mm (wpięcie do istn.studni | szt                              |              |               |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                | szt                              | 1.00         |               |
|                   |                       |                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 36<br>d.1.<br>2.2       | KNR-W 2-18<br>0421-04 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - tuleja ochronna                                    | szt            |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                              | szt            | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 37<br>d.1.<br>2.2       | KNR-W 2-18<br>0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleja ochronna                                    | szt            |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                              | szt            | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 38<br>d.1.<br>2.2       | KNR-W 2-18<br>0421-05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - tuleja ochronna śr.315 mm (wpięcie do istn.studni) | szt            |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                              | szt            | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 39<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-18<br>0804-04   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm                                                                                           | m              |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                              | m              | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-18<br>0804-03   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm                                                                                           | m              |              |               |
|                         |                       | 11.5                                                                                                                                           | m              | 11.50        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.50</b>  |
| 41<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-18<br>0804-02   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm                                                                                           | m              |              |               |
|                         |                       | 41.4                                                                                                                                           | m              | 41.40        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.40</b>  |
| 42<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-18<br>0804-01   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm                                                                                            | m              |              |               |
|                         |                       | 31.2                                                                                                                                           | m              | 31.20        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.20</b>  |
| 43<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-18<br>0802-01   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 100 mm                                                                                        | prob.          |              |               |
|                         |                       | 1                                                                                                                                              | prob.          | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 44<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-28<br>0501-09   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.29*0.16                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 37.58        |               |
|                         |                       | poz.30*0.2                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 13.88        |               |
|                         |                       | poz.31*0.25                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 29.82        |               |
|                         |                       | poz.32*0.315                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5.06         |               |
|                         |                       | A (suma częściowa)                                                                                                                             |                |              |               |
|                         |                       | -poz.29*3.14*0.16*0.16/4                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 86.34        |               |
|                         |                       | -poz.30*3.14*0.2*0.2/4                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | -4.72        |               |
|                         |                       | -poz.31*3.14*0.25*0.25/4                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | -2.18        |               |
|                         |                       | -poz.32*0.315*0.315/4                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | -5.85        |               |
|                         |                       | B (suma częściowa)                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | -0.40        |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | -13.15       |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.19</b>  |
| 45<br>d.1.<br>2.2       | KNR 2-18<br>0501-02   | Kanały rurowe - zasypka rurociągów o grubości 30 cm<br>Krotność = 2                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                       | poz.27                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 339.38       |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>339.38</b> |
| <b>1.2.</b><br><b>3</b> |                       | <b>Studnie</b>                                                                                                                                 |                |              |               |
| 46<br>d.1.<br>2.3       | KNR 9-22<br>0301-03   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,67 m - studnia D2                                | szt.           |              |               |
|                         | skd1                  | 1                                                                                                                                              | szt.           | 1.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 47<br>d.1.<br>2.3       | KNR 9-22<br>0301-03   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,81 m - studnia D6                                | szt.           |              |               |
|                         | skd1                  | 1+1                                                                                                                                            | szt.           | 2.00         |               |
|                         |                       |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 48<br>d.1.<br>2.3       | KNR 9-22<br>0301-03   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,19 m - studnia D8                                | szt.           |              |               |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|             |            | 1                                                                         | szt.           | 1.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 49          | KNR 9-22   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy    | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0301-03    | 1000 mm i głębokości 1,27 m - studnia D9 i D11                            |                |              |              |
| 2.3         |            | 1+1                                                                       | szt.           | 2.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 50          | KNR 9-22   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy    | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0301-03    | 1000 mm i głębokości 0,97 m - studnia D12                                 |                |              |              |
| 2.3         |            | 1                                                                         | szt.           | 1.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 51          | KNR 9-22   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy    | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0301-03    | 1000 mm i głębokości 1,34 m - studnia D13                                 |                |              |              |
| 2.3         |            | 1                                                                         | szt.           | 1.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 52          | KNR 9-22   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy    | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0301-03    | 1000 mm i głębokości 2,01 m - studnia D15                                 |                |              |              |
| 2.3         |            | 1                                                                         | szt.           | 1.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 53          | KNR 9-22   | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy    | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0301-03    | 1000 mm i głębokości 1,28 m - studnia D18,i D19,D20                       |                |              |              |
| 2.3         |            | 2+1                                                                       | szt.           | 3.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| <b>1.2.</b> |            | <b>Wpusty drogowe</b>                                                     |                |              |              |
| <b>4</b>    |            |                                                                           |                |              |              |
| 54          | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0524-02    | z wbudowanym przejściem szczelnym dla rury PCV 160 - W11 i W14            |                |              |              |
| 2.4         |            | 2                                                                         | szt.           | 2.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 55          | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0524-02    | z wbudowanym przejściem szczelnym dla rury PCV 160 - W9 gł.235 cm         |                |              |              |
| 2.4         |            | 1                                                                         | szt.           | 1.00         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 56          | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0524-02    | z wbudowanym przejściem szczelnym dla rury PCV 160 - W10+W12+W13+         |                |              |              |
| 2.4         |            | W15+W16+W3                                                                | szt.           | 6.00         |              |
|             |            | 6                                                                         |                |              |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 57          | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt.           |              |              |
| d.1.        | 0524-02    | z wbudowanym przejściem szczelnym dla rury PCV 160 - W1+W2+W4+W5+         |                |              |              |
| 2.4         |            | W6+W7+W8                                                                  | szt.           | 7.00         |              |
|             |            | 7                                                                         |                |              |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| <b>1.3</b>  |            | <b>Przyłącze wodociągowe</b>                                              |                |              |              |
| <b>1.3.</b> |            | <b>Roboty ziemne</b>                                                      |                |              |              |
| <b>1</b>    |            |                                                                           |                |              |              |
| 58          | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.        | 0206-02    | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- |                |              |              |
| 3.1         |            | ległość do 1 km - przyjęto 90% wykopu mechanicznego                       |                |              |              |
|             |            | {W1-W2}0.8*1.22*17.37                                                     |                | 16.95        |              |
|             |            | {W2-W3}0.8*1.22*7.41                                                      |                | 7.23         |              |
|             |            | {W3-W6}0.8*1.22*9.92                                                      |                | 9.68         |              |
|             |            | A (obliczenia pomocnicze)                                                 |                | =====        |              |
|             |            | poz.58A*90%                                                               | m <sup>3</sup> | 33.86        |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>30.47</b> |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.47</b> |
| 59          | KNR 2-01   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-     | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.        | 0301-02    | mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)                                 |                |              |              |
| 3.1         |            | poz.58A*10%                                                               | m <sup>3</sup> | 3.39         |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.39</b>  |
| 60          | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.        | 0230-01    | do 10 m w gruncie kat. I-III                                              |                |              |              |
| 3.1         |            | poz.58A-poz.62*0.1-poz.63*0.3                                             | m <sup>3</sup> | 16.44        |              |
|             |            |                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.44</b> |
| 61          | KNR 4-01   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km         | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.        | 0108-08    | wraz z kosztem utylizacji                                                 |                |              |              |
| 3.1         |            | Krotność = 10                                                             |                |              |              |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|                   |                       | poz.58-poz.60                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 14.03        |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.03</b> |
| <b>1.3.<br/>2</b> |                       | <b>Roboty instalacyjne</b>                                                                                                                                        |                |              |              |
| 62<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                       | 5.14+3.72+0.95+8.97                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 18.78        |              |
|                   |                       | 24.78                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 24.78        |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.56</b> |
| 63<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-18<br>0501-02   | Kanały rurowe - zasypka rurociągów o grubości 30 cm                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                       | Krotność = 2                                                                                                                                                      |                |              |              |
|                   |                       | poz.62                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 43.56        |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.56</b> |
| 64<br>d.1.<br>3.2 | KNR-W 2-18<br>0802-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka NWZ 110/32 z obudową i skrzynką uliczną                                                                  | szt.           |              |              |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 65<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 11<br>0307-01    | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm                                                                                                    | m              |              |              |
|                   |                       | 5.14+3.72+0.95+8.97+1.22*2+1.0                                                                                                                                    | m              | 22.22        |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.22</b> |
| 66<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 4<br>1009-01     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm                                                                     | m              |              |              |
|                   |                       | 24.78                                                                                                                                                             | m              | 24.78        |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.78</b> |
| 67<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 4<br>1011-01     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - redukcja 40/32 mm              | złącz.         |              |              |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                                 | złącz.         | 1.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 68<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 4<br>1011-01     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - trójnik redukcyjny 40/32 mm    | złącz.         |              |              |
|                   |                       | 2                                                                                                                                                                 | złącz.         | 2.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 69<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 4<br>1011-01     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolano 40 mm                   | złącz.         |              |              |
|                   |                       | 2                                                                                                                                                                 | złącz.         | 2.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 70<br>d.1.<br>3.2 | KNNR 4<br>1011-01     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolano 32 mm                   | złącz.         |              |              |
|                   |                       | 3                                                                                                                                                                 | złącz.         | 3.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 71<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-19<br>0219-01   | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                         | m              |              |              |
|                   |                       | poz.66+poz.65                                                                                                                                                     | m              | 47.00        |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.00</b> |
| 72<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-11<br>0909-01   | Bloki oporowe przy nawiertce                                                                                                                                      | szt.           |              |              |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.3.<br/>3</b> |                       | <b>Zestaw wodomierzowy</b>                                                                                                                                        |                |              |              |
| 73<br>d.1.<br>3.3 | KNR 0-31<br>0108-01   | Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 15 mm                                                                             | kpl.           |              |              |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                                 | kpl.           | 1.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 74<br>d.1.<br>3.3 | KNR 0-31<br>0110-01   | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - wodomierz dn 15, Q=2,5m <sup>3</sup> /h antymagnetyczny z możliwością radiowego odczytu | szt.           |              |              |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                                 | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                       |                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 75<br>d.1.<br>3.3 | KNR 5-08<br>0701-06   | Montaż konsoli do wodomierza                                                                                                                                      | szt.           |              |              |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem       |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|
|             |                     | 1                                                                                                     | szt.           | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 76          | KNR 0-31            | Zawór antyskażeniowy do wody zimnej o śr. 25 mm                                                       | szt.           |              |             |
| d.1.        | 0109-04             |                                                                                                       |                |              |             |
| 3.3         |                     | 1                                                                                                     | szt.           | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 77          | MATERIAŁ            | Dopłata za rurę przepustową stalową czarną śr.50 mm                                                   | m              |              |             |
| d.1.        |                     |                                                                                                       |                |              |             |
| 3.3         |                     | 1.0                                                                                                   | m              | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>1.3.</b> |                     | <b>Próby</b>                                                                                          |                |              |             |
| <b>4</b>    |                     |                                                                                                       |                |              |             |
| 78          | KNR-W 2-18          | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m - 1 prób. |              |             |
| d.1.        | 0704-01             |                                                                                                       |                |              |             |
| 3.4         |                     | 1                                                                                                     | 200m - 1 prób. | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 79          | KNR-W 2-18          | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                    | odc.20 0m      |              |             |
| d.1.        | 0708-01             |                                                                                                       |                |              |             |
| 3.4         |                     | poz.78                                                                                                | odc.20 0m      | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 80          | KNR-W 2-18          | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                  | odc.20 0m      |              |             |
| d.1.        | 0707-01             |                                                                                                       |                |              |             |
| 3.4         |                     | poz.79                                                                                                | odc.20 0m      | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>2</b>    |                     | <b>KOSZTY DODATKOWE</b>                                                                               |                |              |             |
| 81          |                     | Koszt obsługi geologicznej                                                                            | kpl            |              |             |
| d.2         | wycena indywidualna |                                                                                                       |                |              |             |
|             |                     | 1                                                                                                     | kpl            | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 82          |                     | Koszt obsługi geodezyjnej łącznie z inwentaryzacją powykonawczą                                       | kpl            |              |             |
| d.2         | wycena indywidualna |                                                                                                       |                |              |             |
|             |                     | 1                                                                                                     | kpl            | 1.00         |             |
|             |                     |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |