

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                 | Poszcz                    | Razem          |
|--------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 1      |                                  | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                           |                |
| 1 d.1  | KNR 2-01<br>0217-04              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><wodociąg stary i nowy>((31.28-6.00)*1.73+27.52*1.76+131.33*1.77+29.67*1.87)*0.80*70%*2<br><przyłącza>(5.26*1.68+2.41*1.75+5.27*1.63+2.41*1.75+5.48*1.62+2.29*1.74+2.30*1.70+5.35*1.66+2.33*1.68+5.22*1.64+2.36*1.67+5.05*1.65+2.38*1.66+5.02*1.66+5.08*1.68+2.74*1.81+5.08*1.79+2.93*1.78+4.79*1.72)*0.80*70%                                                                                                                                                               | m³<br>m³<br>m³       | 425.72<br>69.77           |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>495.49</b>  |
| 2 d.1  | KNR 2-01<br>0317-0501            | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - odkopanie przewodów instalacyjnych i innych przeszkód<br><wodociąg stary i nowy>((31.28-6.00)*1.73+27.52*1.76+131.33*1.77+29.67*1.87)*0.80*30%*2<br><przyłącza>(5.26*1.68+2.41*1.75+5.27*1.63+2.41*1.75+5.48*1.62+2.29*1.74+2.30*1.70+5.35*1.66+2.33*1.68+5.22*1.64+2.36*1.67+5.05*1.65+2.38*1.66+5.02*1.66+5.08*1.68+2.74*1.81+5.08*1.79+2.93*1.78+4.79*1.72)*0.80*30% | m³<br>m³<br>m³       | 182.45<br>29.90           |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>212.35</b>  |
| 3 d.1  | KNR 2-01<br>0322-07              | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br><wodociąg stary i nowy>((31.28-6.00)*1.73+27.52*1.76+131.33*1.77+29.67*1.87)*2<br><przyłącza>(5.26*1.68+2.41*1.75+5.27*1.63+2.41*1.75+5.48*1.62+2.29*1.74+2.30*1.70+5.35*1.66+2.33*1.68+5.22*1.64+2.36*1.67+5.05*1.65+2.38*1.66+5.02*1.66+5.08*1.68+2.74*1.81+5.08*1.79+2.93*1.78+4.79*1.72)*2                                                                                                                                   | m²<br>m²<br>m²       | 760.21<br>249.18          |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>1009.39</b> |
| 4 d.1  | KNR-W 2-18<br>0901-01            | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, c.o. wodociagowych itp o rozpiętości elementu 4.0 m<br><wodociąg stary i nowy>20*2<br><przyłącza>8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 40.00<br>8.00             |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>48.00</b>   |
| 5 d.1  | KNR AT-06<br>0104-02<br>analogia | Transport piasku - podsypka i obsypka<br><br><wodociąg stary i nowy>((31.28-6.00)+27.52+131.33+29.67)*0.80*0.35*1.7<br><przyłącza>(5.26+2.41+5.27+2.41+5.48+2.29+2.30+5.35+2.33+5.22+2.36+5.05+2.38+5.02+5.08+2.74+5.08+2.93+4.79)*0.80*0.35*1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t<br>t<br>t          | 101.77<br>35.11           |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>136.88</b>  |
| 6 d.1  | KNR 2-01<br>0320-0501            | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka kanału<br><wodociąg stary i nowy>((31.28-6.00)+27.52+131.33+29.67)*0.80*0.20<br><przyłącza>(5.26+2.41+5.27+2.41+5.48+2.29+2.30+5.35+2.33+5.22+2.36+5.05+2.38+5.02+5.08+2.74+5.08+2.93+4.79)*0.80*0.20                                                                                                                                                                                                                                            | m³<br>m³<br>m³       | 34.21<br>11.80            |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>46.01</b>   |
| 7 d.1  | KNR 2-01<br>0320-0501            | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m<br><nowy wodociąg>((31.28-6.00)*1.38+27.52*1.41+131.33*1.42+29.67*1.52)*0.80*30%<br><stary wodociąg>((31.28-6.00)*1.73+27.52*1.76+131.33*1.77+29.67*1.87)*0.80*30%<br><przyłącza>(5.26*1.33+2.41*1.40+5.27*1.28+2.41*1.40+5.48*1.27+2.29*1.39+2.30*1.35+5.35*1.31+2.33*1.33+5.22*1.29+2.36*1.32+5.05*1.30+2.38*1.31+5.02*1.31+5.08*1.33+2.74*1.46+5.08*1.44+2.93*1.43+4.79*1.37)*0.80*30%                                                                  | m³<br>m³<br>m³<br>m³ | 73.27<br>91.23<br>23.71   |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>188.21</b>  |
| 8 d.1  | KNR 2-01<br>0230-01              | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><nowy wodociąg>((31.28-6.00)*1.38+27.52*1.41+131.33*1.42+29.67*1.52)*0.80*70%<br><stary wodociąg>((31.28-6.00)*1.73+27.52*1.76+131.33*1.77+29.67*1.87)*0.80*70%<br><przyłącza>(5.26*1.33+2.41*1.40+5.27*1.28+2.41*1.40+5.48*1.27+2.29*1.39+2.30*1.35+5.35*1.31+2.33*1.33+5.22*1.29+2.36*1.32+5.05*1.30+2.38*1.31+5.02*1.31+5.08*1.33+2.74*1.46+5.08*1.44+2.93*1.43+4.79*1.37)*0.80*70%                                                                                     | m³<br>m³<br>m³<br>m³ | 170.95<br>212.86<br>55.31 |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>439.12</b>  |
| 9 d.1  | KNR 2-01<br>0236-01              | Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.1+poz.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³<br>m³             | 707.84                    |                |
|        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | <b>RAZEM</b>              | <b>707.84</b>  |
| 10 d.1 | KNR 4-01<br>0108-06<br>0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³                   |                           |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|          |                              | poz.1+poz.2-poz.7-poz.8                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 80.51        |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.51</b>  |
| <b>2</b> |                              | <b>Prace instalacyjne</b>                                                                                                              |                |              |               |
| 11       | d.2 wycena indywidualna      | Zamknięcie i uruchomienie wody w wodociągu                                                                                             | szt            |              |               |
|          |                              | 2                                                                                                                                      | szt            | 2.00         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 12       | KNR 4-02 d.2 0113-05         | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm z uszczelnieniem folią aluminiową - w wykopie                               | m              |              |               |
|          |                              | 218.00                                                                                                                                 | m              | 218.00       |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.00</b> |
| 13       | KNR 4-02 d.2 0130-02         | Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm                                                                                          | szt.           |              |               |
|          |                              | 5                                                                                                                                      | szt.           | 5.00         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 14       | KNR 4-02 d.2 0129-01         | Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr. 50-80 mm                                                                                    | szt.           |              |               |
|          |                              | 5+19                                                                                                                                   | szt.           | 24.00        |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 15       | KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km                                          | t              |              |               |
|          |                              | 218*0.02                                                                                                                               | t              | 4.36         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.36</b>   |
| 16       | KNR 2-18 d.2 0501-02         | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                              | <nowy wodociąg>(31.28-6.00+27.52+131.33+29.67)*0.80                                                                                    | m <sup>2</sup> | 171.04       |               |
|          |                              | <przyłącza>(5.26+2.41+5.27+2.41+5.48+2.29+2.30+5.35+2.33+5.22+2.36+5.05+2.38+5.02+5.08+2.74+5.08+2.93+4.79)*0.80                       | m <sup>2</sup> | 59.00        |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>230.04</b> |
| 17       | KNR 2-18 d.2 0401-02         | Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 250 mm w gruntach kat. III-IV                                             | m              |              |               |
|          |                              | 6.00                                                                                                                                   | m              | 6.00         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 18       | KNR-W 2-18 d.2 0309-01       | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 159x4,0 mm w rurach ochronnych                                                    | m              |              |               |
|          |                              | 46.40                                                                                                                                  | m              | 46.40        |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.40</b>  |
| 19       | KNR-W 2-18 d.2 0309-01       | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 249x4,0 mm w rurach ochronnych                                                    | m              |              |               |
|          |                              | 6.00                                                                                                                                   | m              | 6.00         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 20       | KNR-W 2-18 d.2 0109-04       | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm                                  | m              |              |               |
|          |                              | 219.80                                                                                                                                 | m              | 219.80       |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>219.80</b> |
| 21       | KNR-W 2-18 d.2 0110-04       | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz.         |              |               |
|          |                              | 38                                                                                                                                     | złącz.         | 38.00        |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.00</b>  |
| 22       | KNR-W 2-18 d.2 0808-01       | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD PE100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm              | m              |              |               |
|          |                              | Przedmiar dodatkowy                                                                                                                    | przy-<br>łącz. |              | 19.00         |
|          |                              | 19                                                                                                                                     |                |              |               |
|          |                              | 73.75                                                                                                                                  | m              | 73.75        |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.75</b>  |
| 23       | KNR 2-19 d.2 0219-01         | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                              | m              |              |               |
|          |                              | 219.80+73.75                                                                                                                           | m              | 293.55       |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>293.55</b> |
| 24       | KNR-W 2-18 d.2 0214-03/04    | Montaż trójnika redukcyjnego kołnierзовego o śr. 100/80 mm dla rur PE - interpolacja                                                   | kpl.           |              |               |
|          |                              | 5                                                                                                                                      | kpl.           | 5.00         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 25       | KNR-W 2-18 d.2 0219-01       | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem                                                                     | kpl.           |              |               |
|          |                              | 5                                                                                                                                      | kpl.           | 5.00         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 26       | KNR-W 2-18 d.2 0530-01       | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                              | 0.4*0.4*0.2*5                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.16         |               |
|          |                              |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.16</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 27  | KNR-W 2-18<br>d.2 0213-01  | Nawiertki wodociągowe z obudową teleskopową o śr.110/50 mm montowane na rurociągach PE                                                        | kpl.                             |              |               |
|     |                            | 19                                                                                                                                            | kpl.                             | 19.00        |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.00</b>  |
| 28  | KNR 9-22<br>d.2 0103-02    | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm                                                                                   | szt.                             |              |               |
|     |                            | 4                                                                                                                                             | szt.                             | 4.00         |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 29  | KNR 9-22<br>d.2 0103-04    | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 200 mm                                                                                   | szt.                             |              |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                             | szt.                             | 2.00         |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 30  | KNR 9-22<br>d.2 0203-02    | Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - trójnik śr. 100/100 mm                             | szt.                             |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                             | szt.                             | 1.00         |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 31  | KNR 9-22<br>d.2 0203-04    | Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 200 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - trójnik śr. 200/100 mm                             | szt.                             |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                             | szt.                             | 1.00         |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 32  | KNR-W 2-18<br>d.2 0112-02  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleja kołnierzowa o śr.zewnętrznej 110 mm | szt.                             |              |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                             | szt.                             | 2.00         |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 33  | d.2 wycena indywidualna    | Obsługa geodezyjna                                                                                                                            | m                                |              |               |
|     |                            | 219.8                                                                                                                                         | m                                | 219.80       |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>219.80</b> |
| 34  | KNR-W 2-18<br>d.2 0704-01  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm                                         | 200m - 1 prób.<br>200m - 1 prób. | 1.00         |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                             |                                  |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 35  | KNR-W 2-18<br>d.2 9909c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm       | 10m różn.<br>10m różn.           | 9.00         |               |
|     |                            | 9                                                                                                                                             |                                  |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 36  | KNR-W 2-18<br>d.2 0707-01  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                          | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 1.00         |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                             |                                  |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 37  | KNR-W 2-18<br>d.2 9910-01  | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100                            | 10m różn.<br>10m różn.           | 18.00        |               |
|     |                            | 9*2                                                                                                                                           |                                  |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 38  | KNR-W 2-18<br>d.2 0708-01  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                            | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 1.00         |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                             |                                  |              |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 39  | d.2 wycena indywidualna    | Bakteriologiczne badanie wody                                                                                                                 | szt                              |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                             | szt                              | 1.00         |               |
|     |                            |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |