

---

# PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA - ZADANIE 1 B

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieci sanitarne dla trzech budynków wielorodzinnych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Legnica; ul. Piastów Legnickich dz. o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3  
INWESTOR : Jaworzyńska Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 20-701 Lublin, ul. Nałęczowska 14  
BRANŻA : Sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 2024-01-25

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-01-25

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu                      | Od | Do |
|-----|-----------------------------------|----|----|
| 1   | Kanalizacja deszczowa - zadnie 1B | 1  | 42 |
| 1.1 | Roboty ziemne                     | 1  | 21 |
| 1.2 | Kanały i elementy kanałów         | 22 | 38 |
| 1.3 | Odwodnienie wykopów               | 39 | 42 |

| Lp.  | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyczerpania  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------|------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1    |            |                 | <b>Kanalizacja deszczowa - zadanie 1B</b>   |                |              |                |
| 1.1  | 45110000-1 |                 | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 1    | KNR 2-01   |                 | Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę   | km             |              |                |
| d.1. | 0120-03    |                 |   |                |              |                |
| 1    | analogia   |                 | (poz.25+poz.26)/1000  | km             | 0,401        |                |
|      |            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,401</b>   |
| 2    | KNR 2-01   |                 | Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę  | km             |              |                |
| d.1. | 0120-03    |                 |   |                |              |                |
| 1    | analogia   |                 | poz.1   | km             | 0,401        |                |
|      |            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,401</b>   |
| 3    | KNR 2-01   |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90 %   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0217-06    |                 |   |                |              |                |
| 1    |            |                 | <odcinek Td1 - D1.7 - rury PVC fi 315>(3,37+3,28+4,76+4,71+3,01+2,75*2+2,79+2,83+2,47+2,18+2,12+2,1+1,6+1,64+1,35+1,42+1,31+0,15*18)/18*263,9*1,2   |                | 864,536      |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.6 - D1.6.1 - rury PVC fi 315>(1,64+1,56+1,49+0,15*3)/3*27,4*1,2   |                | 56,334       |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.3- Wp23 - rury PVC fi 200>(1,65+1,5+0,15*2)/2*4,5*1,0   |                | 7,763        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.3- Wp24 - rury PVC fi 200>(1,6+1,5+0,15*2)/2*1,2*1,0  |                | 2,040        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td16- Wp26 - rury PVC fi 200>(1,55+1,5+0,15*2)/2*1,5*1,0   |                | 2,513        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td17- Wp25 - rury PVC fi 200>(1,69+1,5+0,15*2)/2*4,5*1,0   |                | 7,853        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.4- Wp27 - rury PVC fi 200>(1,63+1,5+0,15*2)/2*4,4*1,0   |                | 7,546        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.4- Wp28 - rury PVC fi 200>(1,58+1,5+0,15*2)/2*1,2*1,0   |                | 2,028        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.5- Wp29 - rury PVC fi 200>(1,62+1,5+0,15*2)/2*4,3*1,0   |                | 7,353        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.5- Wp30 - rury PVC fi 200>(1,57+1,5+0,15*2)/2*1,3*1,0   |                | 2,191        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td17a - Zd - rury PVC fi 315>(2,18+1,84+0,15*2)/2*5,8*1,2  |                | 15,034       |                |
|      |            |                 | <odcinek Td18 - Wp32 - rury PVC fi 200>(1,66+1,5+0,15*2)/2*1,9*1,0  |                | 3,287        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td19 - Wp31 - rury PVC fi 200>(2,03+1,5+0,15*2)/2*4,3*1,0  |                | 8,235        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td20 - Wp33 - rury PVC fi 200>(1,47+1,34+0,15*2)/2*7,5*1,0   |                | 11,663       |                |
|      |            |                 | <odcinek Td21 - Wp34 - rury PVC fi 200>(1,54+1,51+0,15*2)/2*1,1*1,0   |                | 1,843        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td27- Wp44 - rury PVC fi 200>(1,56+1,50+0,15*2)/2*0,6*1,0  |                | 1,008        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td25 - Wp41 - rury PVC fi 200>(1,5+1,37+0,15*2)/2*6,6*1,0  |                | 10,461       |                |
|      |            |                 | <odcinek Td26 - Wp40 - rury PVC fi 200>(1,5+1,45+0,15*2)/2*1,2*1,0  |                | 1,950        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.6.1 - Wp42 - rury PVC fi 200>(1,49+1,37+0,15*2)/2*2,1*1,0   |                | 3,318        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td22 - Wp36 - rury PVC fi 200>(1,35+1,26+0,15*2)/2*0,4*1,0   |                | 0,582        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td23 - Wp35 - rury PVC fi 200>(1,29+1,14+0,15*2)/2*8,7*1,0   |                | 11,876       |                |
|      |            |                 | <odcinek Td24 - Wp37 - rury PVC fi 200>(1,36+1,1+0,15*2)/2*13,3*1,0   |                | 18,354       |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.7- Wp38 - rury PVC fi 200>(1,31+1,17+0,15*2)/2*6,9*1,0  |                | 9,591        |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.7- Wp39 - rury PVC fi 200>(1,31+1,22+0,15*2)/2*3,1*1,0  |                | 4,387        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td28- Wp45 - rury PVC fi 200>(1,66+1,50+0,15*2)/2*5,1*1,0  |                | 8,823        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td29- Wp46 - rury PVC fi 200>(1,58+1,50+0,15*2)/2*0,7*1,0  |                | 1,183        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td30- Wp47 - rury PVC fi 200>(1,63+1,50+0,15*2)/2*5,0*1,0  |                | 8,575        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td31- Wp48 - rury PVC fi 200>(1,57+1,50+0,15*2)/2*0,8*1,0  |                | 1,348        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td32- Wp49 - rury PVC fi 200>(1,62+1,50+0,15*2)/2*4,9*1,0  |                | 8,379        |                |
|      |            |                 | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====        |                |
|      |            |                 | poz.3A*0,9  | m <sup>3</sup> | 981,049      |                |
|      |            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>981,049</b> |
| 4    | KNR 2-01   |                 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10 % robót wykonywanych ręcznie | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0317-0201  |                 |   |                |              |                |
| 1    |            |                 | poz.3A*0,1  | m <sup>3</sup> | 109,005      |                |
|      |            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>109,005</b> |
| 5    | KNR 2-01   |                 | 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)   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0322-07    |                 |   |                |              |                |
| 1    |            |                 | <odcinek Td1 - D1.7 - rury PVC fi 315>(3,37+3,28+4,76+4,71+3,01+2,75*2+2,79+2,83+2,47+2,18+2,12+2,1+1,6+1,64+1,35+1,42+1,31+0,15*18)/18*263,9*2   | m <sup>2</sup> | 1 440,894    |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.6 - D1.6.1 - rury PVC fi 315>(1,64+1,56+1,49+0,15*3)/3*27,4*2   | m <sup>2</sup> | 93,891       |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.3- Wp23 - rury PVC fi 200>(1,65+1,5+0,15*2)/2*4,5*2   | m <sup>2</sup> | 15,525       |                |
|      |            |                 | <odcinek D1.3- Wp24 - rury PVC fi 200>(1,6+1,5+0,15*2)/2*1,2*2  | m <sup>2</sup> | 4,080        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td16- Wp26 - rury PVC fi 200>(1,55+1,5+0,15*2)/2*1,5*2   | m <sup>2</sup> | 5,025        |                |
|      |            |                 | <odcinek Td17- Wp25 - rury PVC fi 200>(1,69+1,5+0,15*2)/2*4,5*2   | m <sup>2</sup> | 15,705       |                |



| Lp.             | Podstawa  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.              | Razem          |
|-----------------|---|-----------------|--|----------------------------------|----------------------|----------------|
|                 |   |                 | <rury fi 315>3,14*0,315 <sup>2</sup> /4*poz.26<br>poz.9  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 23,142<br>163,508    |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>420,108</b> |
| 15<br>d.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0214-04                                     |                 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km<br>Krotność = 10<br>poz.14 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>420,108          |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>420,108</b> |
| 16<br>d.1.<br>1 |   |                 | Składowanie ziemi na wysypisku<br><br>poz.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>420,108          |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>420,108</b> |
| 17<br>d.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>18 0903-01                                  |                 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>   |
| 18<br>d.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>18 0903-06                                  |                 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>poz.17   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>   |
| 19<br>d.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>18 0901-01                                  |                 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>   |
| 20<br>d.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>18 0901-06                                  |                 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>poz.19   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>   |
| 21<br>d.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>19 0306-08                                  |                 | Oslony dla kabli (montowane w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym)<br><br>poz.19  | szt<br>szt                       | <br>1,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>   |
| <b>1.2</b>      | <b>45231300-8</b>                                       |                 | <b>Kanały i elementy kanałów</b>   |                                  |                      |                |
| 22<br>d.1.<br>2 | KNR 7-28<br>0204-10<br>analogia                         |                 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm<br><br>6   | otw.<br>otw.                     | <br>6,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>6,000</b>   |
| 23<br>d.1.<br>2 | KNR 5-08<br>0808-08<br>analogia                         |                 | Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem - wywiercenie otworów pod montaż przyłączy siodłowych<br><br>3,14*35*6                                      | cm<br>obw.<br>cm<br>obw.         | <br><br>659,400      |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>659,400</b> |
| 24<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0420-04<br>z.sz.3.4.<br>9908<br>analogia |                 | Kształtki polietylenowe o śr. 560 mm - wykopy umocnione<br><i>Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym o ruchomości do 11 st. o śr. 200 mm do rury głównej 453-515 mm</i><br><br>6           | szt<br>szt                       | <br>6,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>6,000</b>   |
| 25<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0408-03                                  |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>0,6+5,1+0,7+5,0+0,8+4,9<br>4,5+1,2+4,5+1,5+4,4+1,2+4,3+1,3+4,3+1,9+7,5+1,1+8,7+0,4+13,3+6,9+<br>3,1+1,2+6,6+2,1+6,5          | m<br>m<br>m                      | <br>17,100<br>86,500 |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>103,600</b> |
| 26<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0408-05<br>z.sz.3.4.<br>9908             |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione<br><br>263,9+27,4+5,8  | m<br>m                           | <br>297,100          |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>297,100</b> |
| 27<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0422-05<br>analogia                      |                 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br><i>Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315, SN8</i><br>1                                      | szt<br>szt                       | <br>1,000            |                |
|                 |   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,000</b>   |

| Lp.        | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem          |
|------------|--|-----------------|--|--|---|----------------|
| 28         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0422-05<br>2 analogia                      |                 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br><i>Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8</i><br>18   | szt<br>szt   | 18,000  |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>18,000</b>  |
| 29         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0420-08<br>2 z.sz.3.4.<br>9908<br>analogia |                 | Kształtki polietylenowe o śr. 1000 mm - wykopy umocnione<br><i>Trójnik polietylenowy redukcyjny o śr. 1000/ 315 mm</i><br>1  | szt<br>szt   | 1,000   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>   |
| 30         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0513-03<br>2                               |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br><i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i><br>7+1   | stud.<br>stud.                                       | 8,000   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>8,000</b>   |
| 31         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0513-04<br>2                               |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości<br><br><głębokość studni fi 1200>(4,76+4,71+2,75+2,83+2,47+1,64+1,31+1,49)<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>(poz.31A-8*3)/0,5<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>-5        | [0.5 m]<br>stud.<br><br><br><br><br>[0.5 m]<br>stud. | 21,960<br>=====<br>21,960<br>-4,080<br>=====<br>-4,080<br><b>-5,000</b> |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>-5,000</b>  |
| 32         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0524-02<br>2                               |                 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br><i>Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń</i><br><i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i><br>6+20 | szt.<br>szt.   | 26,000  |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>26,000</b>  |
| 33         | KNR 2-18<br>d.1. 0504-02<br>2                                  |                 | Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - Beton B15<br><br>3,14*1,4*1,4/4*poz.30<br>3,14*0,8*0,8/4*poz.32   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 12,309<br>13,062  |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>25,371</b>  |
| 34         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0708-02<br>2 analogia                      |                 | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm<br><br>poz.25/200   | odc.<br>200m<br><br>odc.<br>200m                     | 0,518   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0,518</b>   |
| 35         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0708-04<br>2 analogia                      |                 | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 300 mm<br><br>poz.26/200   | odc.<br>200m<br><br>odc.<br>200m                     | 1,486   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,486</b>   |
| 36         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0706-02<br>2 analiza indywidualna          |                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>poz.25/200  | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób.             | 0,518   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0,518</b>   |
| 37         | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0706-04<br>2 analiza indywidualna          |                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br><br>poz.26/200  | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób.             | 1,486   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,486</b>   |
| 38         | analiza indywidualna<br>d.1.<br>2                              |                 | Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej<br><br>poz.25+poz.26  | m<br><br>m   | 400,700   |                |
|            |  |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>400,700</b> |
| <b>1.3</b> |  |                 | <b>Odwodnienie wykopów</b>   |  |   |                |

| Lp. | Podstawa                               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|--|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 39  | KNR 2-01<br>d.1. 0610-02<br>3          |                 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  |                 | 1,0  | m <sup>3</sup> | 1,000        |               |
|     |  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 40  | KNR 2-01<br>d.1. 0621-01<br>3          |                 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II                       | szt.           |              |               |
|     |  |                 | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|     |  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 41  | KNR 2-01<br>d.1. 0616-01<br>3 analogia |                 | Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV   | m              |              |               |
|     |  |                 | 40   | m              | 40,000       |               |
|     |  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 42  | KNR 2-01<br>d.1. 0605-01<br>3 analogia |                 | Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania | godz.          |              |               |
|     |  |                 | 80   | godz.          | 80,000       |               |
|     |  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b> |

| Lp.   | Nazwa  | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|-----|------------|------------|---------|
| 1.  | Robocizna - roboty inżynierskie - region dolnośląski - DS - ogółem | r-g | 3 417,3944 |            |         |
| <b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b> |  |     |            |            |         |
| <b>RAZEM</b>                                |  |     |            |            |         |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>wa-<br>ny |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 1.  | pale szalunkowe stalowe (wypraski)   | kg             | 299,2237 |          | 299,2237 |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 2.  | drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm'   | kg             | 8,0000   |          | 8,0000   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 3.  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg             | 15,1482  |          | 15,1482  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 4.  | kłamy ciesielskie  | kg             | 188,8849 |          | 188,8849 |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 5.  | Piasek naturalny kopany  | m <sup>3</sup> | 280,8499 |          | 280,8499 |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 6.  | piasek do betonów zwykły   | m <sup>3</sup> | 0,5200   |          | 0,5200   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 7.  | pospółka - kruszywo nienormowane   | m <sup>3</sup> | 1,3290   |          | 1,3290   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 8.  | żwir 5-40 mm   | m <sup>3</sup> | 0,0700   |          | 0,0700   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 9.  | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany  | t              | 0,1820   |          | 0,1820   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 10. | cegła budowlana pełna  | szt            | 6,0000   |          | 6,0000   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 11. | Roztwór asfaltowy do gruntowania   | kg             | 30,8000  |          | 30,8000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 12. | Roztwór asfaltowy do izolacji  | kg             | 56,5100  |          | 56,5100  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 13. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)   | m <sup>3</sup> | 7,5600   |          | 7,5600   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 14. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup> | 2,6386   |          | 2,6386   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 15. | Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7   | m <sup>3</sup> | 0,5060   |          | 0,5060   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 16. | koryto drewniane   | szt.           | 0,0200   |          | 0,0200   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 17. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0419   |          | 0,0419   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 18. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0750   |          | 0,0750   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 19. | Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl. III   | m <sup>3</sup> | 1,6083   |          | 1,6083   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 20. | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II   | m <sup>3</sup> | 0,0700   |          | 0,0700   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 21. | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 35,7850  |          | 35,7850  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 22. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane   | m <sup>3</sup> | 1,6811   |          | 1,6811   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 23. | drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm  | m <sup>3</sup> | 0,0311   |          | 0,0311   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 24. | słupki drewniane iglaste śr.70mm   | m <sup>3</sup> | 0,1283   |          | 0,1283   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 25. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm  | m              | 3,0060   |          | 3,0060   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 26. | Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm                                     | szt            | 1,6000   |          | 1,6000   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 27. | Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm           | szt            | 19,0000  |          | 19,0000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 28. | Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi, z dnem fi 1200 mm, wys. 1000 mm | szt            | 8,0000   |          | 8,0000   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 29. | Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm  | szt            | 26,0000  |          | 26,0000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 30. | Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm  | szt            | 8,0000   |          | 8,0000   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 31. | Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm   | szt            | 26,0000  |          | 26,0000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 32. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 144/60cm  | szt            | 8,0000   |          | 8,0000   |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 33. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 96/50cm   | szt            | 26,0000  |          | 26,0000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 34. | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m   | szt            | 26,0000  |          | 26,0000  |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 35. | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8                                    | m              | 303,0420 |          | 303,0420 |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 36. | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8                                    | m              | 105,6720 |          | 105,6720 |            |         |       |                    |                              |   |  |
| 37. | Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm  | m              | 2,4000   |          | 2,4000   |            |         |       |                    |                              |   |  |



| Lp.   | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|---|---|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 38.   | Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym o ruchomości do 11 st. o śr. 200 mm do rury głównej 453-515 mm           | szt. | 6,0000  |          | 6,0000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39.   | Trójnik polietylenowy redukcyjny o śr. 1000/ 315 mm   | szt. | 1,0000  |          | 1,0000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40.   | Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8  | szt. | 18,0000 |          | 18,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41.   | Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315, SN8  | szt. | 1,0000  |          | 1,0000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 42.   | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym   | szt. | 0,2004  |          | 0,2004   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 43.   | Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń  | szt. | 26,0000 |          | 26,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 44.   | Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe | szt. | 34,0000 |          | 34,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 45.   | Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400                           | szt. | 8,0000  |          | 8,0000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 46.   | konstrukcja podwieszzeń l=4,0m  | kpl. | 0,0500  |          | 0,0500   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 47.   | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm   | kg   | 3,6400  |          | 3,6400   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 48.   | uszczelki gumowe płaskie  | szt. | 2,0040  |          | 2,0040   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 49.   | Ośłona rurowa do kabli PEH fi 160 mm'   | m    | 2,0000  |          | 2,0000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 50.   | materiały pomocnicze  | zł   |         |          |          |            |         |       |                    |                              |   |   |
| <b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b> |   |      |         |          |          |            |         |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b>                                |   |      |         |          |          |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.   | Nazwa                                   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3              | m-g | 75,1817 |            |         |
| 2.  | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-g | 22,2993 |            |         |
| 3.  | Ubijak wibracyjny 66-78 kg              | m-g | 58,6752 |            |         |
| 4.  | pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h | m-g | 80,0000 |            |         |
| 5.  | Żuraw samochodowy do 4 t (1)            | m-g | 30,2900 |            |         |
| 6.  | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)             | m-g | 5,6610  |            |         |
| 7.  | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)'            | m-g | 2,0002  |            |         |
| 8.  | żuraw budowlany 0.75 t                  | m-g | 2,0200  |            |         |
| 9.  | środek transportowy                     | m-g | 0,0300  |            |         |
| 10.   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)'            | m-g | 3,6090  |            |         |
| 11.   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)             | m-g | 45,1844 |            |         |
| 12.   | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'            | m-g | 0,4540  |            |         |
| 13.   | samochód skrzyniowy 5-10 t              | m-g | 18,1600 |            |         |
| 14.   | Samochód samowładowczy do 5 t (1)       | m-g | 64,4564 |            |         |
| 15.   | Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)  | m-g | 53,6058 |            |         |
| 16.   | zespół prądotwórczy 5 kVA               | m-g | 2,0200  |            |         |
| 17.   | zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA    | m-g | 80,0000 |            |         |
| <b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b> |   |     |         |            |         |
| <b>RAZEM</b>                                |   |     |         |            |         |

Słownie: