

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej W881 w ul. Cetnarskiego w Łąncucie  
INWESTOR : Łąncucki Zakład Komunalny Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : 37-100 Łąncut, ul. Traugutta 20  
Wspólny Słownik Zamówień : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### WARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S  |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % M   |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                              |
| Podatek VAT [VAT] .....     | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

*Dobrawa Kłoskiewicz*  
PROJEKTANT I INSPEKTOR  
URZĄDZEN SANITARNYCH  
ul. Traugutta 20  
37-100 Łąncut  
tel. 17 225 28 55, 17 225 69 64

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                   | Podst                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1Przebudowa sieci wodociągowej</b> |                                 |  |                |         |         |
| 1                                     | KNR AT-03<br>d.10101-02         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm   | m              |         |         |
|                                       |                                 | 218.0  | m              | 218.000 |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 218.000 |
| 2                                     | KNR 2-31<br>d.10801-07          | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 79.90  | m <sup>2</sup> | 79.900  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 79.900  |
| 3                                     | KNR 2-31<br>d.10801-08          | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = 6  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 79.90  | m <sup>2</sup> | 79.900  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 79.900  |
| 4                                     | KNR 2-31<br>d.10813-03          | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej   | m              |         |         |
|                                       |                                 | 58.0   | m              | 58.000  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 58.000  |
| 5                                     | KNR 2-31<br>d.10511-02 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka R=0,50   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 91.35  | m <sup>2</sup> | 91.350  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 91.350  |
| 6                                     | KNR AT-03<br>d.10101-04         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm   | m              |         |         |
|                                       |                                 | 80.0   | m              | 80.000  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 80.000  |
| 7                                     | KNR AT-03<br>d.10101-05         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm<br>Krotność = 4  | m              |         |         |
|                                       |                                 | 80.0   | m              | 80.000  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 80.000  |
| 8                                     | KNR AT-03<br>d.10105-01         | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 36.0   | m <sup>2</sup> | 36.000  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 36.000  |
| 9                                     | KNR 2-31<br>d.10811-04          | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 9.70   | m <sup>2</sup> | 9.700   |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 9.700   |
| 10                                    | KNR 2-01<br>d.10205-04          | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80%            | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 347.12   | m <sup>3</sup> | 347.120 |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 347.120 |
| 11                                    | KNR 2-01<br>d.10317-05          | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - ręcznie 20% | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 347.12   | m <sup>3</sup> | 347.120 |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 347.120 |
| 12                                    | KNR 2-01<br>d.10212-03          | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 69.42  | m <sup>3</sup> | 69.420  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 69.420  |
| 13                                    | KNR 2-01<br>d.10214-02          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km<br>Krotność = 8     | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 347.12   | m <sup>3</sup> | 347.120 |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 347.120 |
| 14                                    | KNR 2-01<br>d.10322-07          | 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)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                       |                                 | 900.80   | m <sup>2</sup> | 900.800 |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 900.800 |
| 15                                    | KNR 4-02<br>d.10113-06          | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa - w wykopie  | m              |         |         |
|                                       |                                 | 206.0  | m              | 206.000 |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 206.000 |
| 16                                    | KNR 4-02<br>d.10114-04          | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm - analogia - demontaż rurociągu fi 100mm  | m              |         |         |
|                                       |                                 | 7.50   | m              | 7.500   |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 7.500   |
| 17                                    | KNR 4-02<br>d.10113-05          | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa - w wykopie   | m              |         |         |
|                                       |                                 | 0.50   | m              | 0.500   |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 0.500   |
| 18                                    | KNR 4-02<br>d.10114-02          | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm  | m              |         |         |
|                                       |                                 | 15.0   | m              | 15.000  |         |
|                                       |                                 |  |                | RAZEM   | 15.000  |
| 19                                    | KNR 4-02<br>d.10114-02          | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm  | m              |         |         |

| Lp. | Podst                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|     |                              | 7.0  | m              | 7.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 20  | KNR 4-02<br>d.10129-03       | Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr. 150 mm  | szt.           |         |         |
|     |                              | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 21  | KNR 4-02<br>d.10130-02       | Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80 mm  | szt.           |         |         |
|     |                              | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 22  | KNR 2-18<br>d.10501-01       | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                              | 212.40   | m <sup>2</sup> | 212.400 |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 212.400 |
| 23  | KNR 2-01<br>d.10236-03       | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                              | 21.24  | m <sup>3</sup> | 21.240  |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 21.240  |
| 24  | d.1                          | Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej  | kpl.           |         |         |
|     |                              | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 25  | KNR-W 2-18<br>d.10109-07     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE typ 100 SDR 17 PN10 o śr.ze-<br>wnętrznej 160 mm  | m              |         |         |
|     |                              | 206.0  | m              | 206.000 |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 206.000 |
| 26  | KNR-W 2-18<br>d.10109-04     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE typ 100 SDR 17 PN10 o śr.ze-<br>wnętrznej 110 mm  | m              |         |         |
|     |                              | 7.50   | m              | 7.500   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 7.500   |
| 27  | KNR-W 2-18<br>d.10110-07     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania<br>czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm                                 | złącz.         |         |         |
|     |                              | 54   | złącz.         | 54.000  |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 54.000  |
| 28  | KNR-W 2-18<br>d.10110-04     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania<br>czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm                                 | złącz.         |         |         |
|     |                              | 2  | złącz.         | 2.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 29  | KNR-W 2-18<br>d.10112-03     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kolnierzo-<br>wych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm | szt            |         |         |
|     |                              | 8  | szt            | 8.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 8.000   |
| 30  | KNR-W 2-18<br>d.10103-01     | Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm   | m              |         |         |
|     |                              | 0.50   | m              | 0.500   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 0.500   |
| 31  | KNR 2-28<br>d.10314-04       | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm   | m              |         |         |
|     |                              | 15.0   | m              | 15.000  |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 15.000  |
| 32  | KNR 2-28<br>d.10314-01       | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm   | m              |         |         |
|     |                              | 7.0  | m              | 7.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 33  | KNR 2-18<br>d.10315-01       | Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm   | kpl.           |         |         |
|     |                              | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 34  | KNR 2-18<br>d.10305-04       | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcz-<br>nym  | kpl.           |         |         |
|     |                              | 2  | kpl.           | 2.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 35  | KNR 2-18<br>d.10305-03       | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcz-<br>nym  | kpl.           |         |         |
|     |                              | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 36  | Wycena indywi-<br>d.1 dualna | Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw  | szt            |         |         |
|     |                              | 3  | szt            | 3.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 37  | Wycena indywi-<br>d.1 dualna | Płyta podkładowa do skrzynek do hydrantów  | szt            |         |         |
|     |                              | 1  | szt            | 1.000   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 38  | KNR-W 2-18<br>d.10530-01     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -<br>bloki oporowe   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                              | 0.75   | m <sup>3</sup> | 0.750   |         |
|     |                              |  |                | RAZEM   | 0.750   |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| 39  | KNR 2-28<br>d.10315-01     | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze  | kpl.                         |              |                |
|     |                            | 7   | kpl.                         | 7.000        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 40  | KNR 2-19<br>d.10219-01     | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m                            |              |                |
|     |                            | 236.0   | m                            | 236.000      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>236.000</b> |
| 41  | KNR 2-28<br>d.10302-05     | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm - analogia - rura ochronna o średnicy 250mm  | m                            |              |                |
|     |                            | 8.0   | m                            | 8.000        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 42  | KNR 2-28<br>d.10302-02     | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - analogia - rura ochronna  | m                            |              |                |
|     |                            | 9.0   | m                            | 9.000        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 43  | KNR-W 5-10<br>d.10303-02   | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie   | m                            |              |                |
|     |                            | 16.0  | m                            | 16.000       |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 44  | KNR 2-18<br>d.10802-02     | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 150 mm  | prob.                        |              |                |
|     |                            | 1   | prob.                        | 1.000        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 45  | KNR 2-18<br>d.19913b-02    | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm                     | 10m różn.<br>10m różn.       |              |                |
|     |                            | 3.60  |                              | 3.600        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 46  | KNR 2-18<br>d.10803-01     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m |              |                |
|     |                            | 1   |                              | 1.000        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47  | KNR 2-18<br>d.19914-02     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm  | 10m różn.<br>10m różn.       |              |                |
|     |                            | 3.60  |                              | 3.600        |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 48  | Kalkulacja własna<br>d.1na | Zamulenie starych rurociągów  | m                            |              |                |
|     |                            | 236.0   | m                            | 236.000      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>236.000</b> |
| 49  | d.1                        | Dostawa pospółki  | m <sup>3</sup>               |              |                |
|     |                            | 260.487   | m <sup>3</sup>               | 260.487      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>260.487</b> |
| 50  | KNR 2-01<br>d.10320-05     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur do wys 20 cm                      | m <sup>3</sup>               |              |                |
|     |                            | 69.438  | m <sup>3</sup>               | 69.438       |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>69.438</b>  |
| 51  | KNR 2-01<br>d.10320-05     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pospółką                              | m <sup>3</sup>               |              |                |
|     |                            | 186.909   | m <sup>3</sup>               | 186.909      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>186.909</b> |
| 52  | KNR 2-01<br>d.10236-03     | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>               |              |                |
|     |                            | 256.347   | m <sup>3</sup>               | 256.347      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>256.347</b> |
| 53  | KNR 2-31<br>d.10111-03     | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup>               |              |                |
|     |                            | 79.90   | m <sup>2</sup>               | 79.900       |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>79.900</b>  |
| 54  | KNR 2-31<br>d.10111-04     | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - do 22cm<br>Krotność = 7 | m <sup>2</sup>               |              |                |
|     |                            | 79.90   | m <sup>2</sup>               | 79.900       |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>79.900</b>  |
| 55  | KNR 2-31<br>d.10114-05     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm   | m <sup>2</sup>               |              |                |
|     |                            | 216.95  | m <sup>2</sup>               | 216.950      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>216.950</b> |
| 56  | KNR 2-31<br>d.10114-06     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 7  | m <sup>2</sup>               |              |                |
|     |                            | 216.95  | m <sup>2</sup>               | 216.950      |                |
|     |                            |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>216.950</b> |
| 57  | KNR 2-01<br>d.10236-03     | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>               |              |                |

| Lp.  | Podst                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|  |                                 | 47.73  | m <sup>3</sup> | 47.730  |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 47.730  |
| 58   | KNR 2-31<br>d.10403-03          | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z demontażu<br>58.0  | m              |         |         |
|  |                                 |  | m              | 58.000  |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 58.000  |
| 59   | KNR 2-31<br>d.10511-02          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 10% kostki nowej, 90% - z demontażu<br>91.35  | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 91.350  |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 91.350  |
| 60   | KNR 2-31<br>d.10308-01          | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm<br>36.0   | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 36.000  |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 36.000  |
| 61   | KNR 2-31<br>d.10308-02          | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = -2<br>36.0   | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 36.000  |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 36.000  |
| 62   | KNR 2-31<br>d.10509-02          | Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm<br>9.70  | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 9.700   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 9.700   |
| 63   | KNR 4-01<br>d.10108-09          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>7.990   | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>3</sup> | 7.990   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 7.990   |
| 64   | KNR 4-01<br>d.10108-10          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>11.590   | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>3</sup> | 11.590  |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 11.590  |
| 65   | KNR 4-04<br>d.11107-01          | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km<br>6.885  | t              |         |         |
|  |                                 |  | t              | 6.885   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 6.885   |
| 66   | KNR 4-04<br>d.11107-04          | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4<br>6.885  | t              |         |         |
|  |                                 |  | t              | 6.885   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 6.885   |
| <b>2 Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej</b> |                                 |  |                |         |         |
| 67   | KNR AT-03<br>d.20101-02         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>431.0  | m              |         |         |
|  |                                 |  | m              | 431.000 |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 431.000 |
| 68   | KNR 2-31<br>d.20801-07          | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm<br>235.40   | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 235.400 |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 235.400 |
| 69   | KNR 2-31<br>d.20801-08          | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = 6<br>235.40  | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 235.400 |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 235.400 |
| 70   | KNR 2-31<br>d.20813-03          | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej<br>3.0  | m              |         |         |
|  |                                 |  | m              | 3.000   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 71   | KNR AT-03<br>d.20101-04         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm<br>3.0  | m              |         |         |
|  |                                 |  | m              | 3.000   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 72   | KNR AT-03<br>d.20101-05         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm<br>Krotność = 4<br>3.0   | m              |         |         |
|  |                                 |  | m              | 3.000   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 73   | KNR AT-03<br>d.20105-01         | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km<br>1.65  | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 1.650   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 1.650   |
| 74   | KNR 2-31<br>d.20511-02 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka R=0,50<br>1.65   | m <sup>2</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>2</sup> | 1.650   |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 1.650   |
| 75   | KNR 2-01<br>d.20206-02          | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80%<br>841.53 | m <sup>3</sup> |         |         |
|  |                                 |  | m <sup>3</sup> | 841.530 |         |
|  |                                 |  |                | RAZEM   | 841.530 |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz   | Razem    |
|-----|----------------------------|--|--------------------------------------|----------|----------|
| 76  | KNR 2-01<br>d.20317-05     | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - ręcznie 20%<br>841.53 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 841.530  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 841.530  |
| 77  | KNR 2-01<br>d.20212-05     | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>168.31   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 168.310  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 168.310  |
| 78  | KNR 2-01<br>d.20214-02     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km<br>Krotność = 8<br>841.53     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 841.530  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 841.530  |
| 79  | KNR 2-01<br>d.20322-02     | Pełne 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>398.85   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 398.850  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 398.850  |
| 80  | KNR 2-01<br>d.20322-04     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>1026.92  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 1026.920 |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 1026.920 |
| 81  | KNR 2-01<br>d.20326-08     | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>2.64                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 2.640    |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 2.640    |
| 82  | KNR 2-01<br>d.20326-04     | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką<br>9.16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 9.160    |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 9.160    |
| 83  | KNR 4-05I<br>d.20409-01    | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m<br>9   | kpl.<br>kpl.                         | 9.000    |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 9.000    |
| 84  | KNR 4-02<br>d.20232-04     | Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm<br>116.50   | m<br>m                               | 116.500  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 116.500  |
| 85  | KNR 4-02<br>d.20232-03     | Demontaż rurociągu betonowego o śr. 250 mm<br>102.0  | m<br>m                               | 102.000  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 102.000  |
| 86  | KNR 2-18<br>d.20501-01     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm<br>251.69  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 251.690  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 251.690  |
| 87  | KNR 2-01<br>d.20236-03     | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>25.169  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 25.169   |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 25.169   |
| 88  | KNR-W 2-18<br>d.20408-05   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>116.50   | m<br>m                               | 116.500  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 116.500  |
| 89  | KNR-W 2-18<br>d.20408-04   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>102.0  | m<br>m                               | 102.000  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 102.000  |
| 90  | KNR 2-18<br>d.20613-01     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>9   | stud.<br>stud.                       | 9.000    |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 9.000    |
| 91  | KNR 2-18<br>d.20613-02     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>13  | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | 13.000   |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 13.000   |
| 92  | KNR 2-18<br>d.20804-04     | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br>116.50  | m<br>m                               | 116.500  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 116.500  |
| 93  | KNR 2-18<br>d.20804-03     | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm<br>102.0   | m<br>m                               | 102.000  |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 102.000  |
| 94  | Kalkulacja własna<br>d.2na | Zamulenie starych rurociągów   | m                                    |          |          |
|     |                            |  |                                      | RAZEM    | 102.000  |

| Lp.                           | Podst                      | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-------------------------------|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
|                               |                            | 218.50  | m              | 218.500 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 218.500 |
| 95                            | d.2                        | Dostawa pospółki  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            | 698.096   | m <sup>3</sup> | 698.096 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 698.096 |
| 96                            | KNR 2-01<br>d.20320-05     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur do wys 20 cm<br>101.33                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>3</sup> | 101.330 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 101.330 |
| 97                            | KNR 2-01<br>d.20320-05     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pospółką<br>596.77                              | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>3</sup> | 596.770 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 596.770 |
| 98                            | KNR 2-01<br>d.20236-03     | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>698.096  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>3</sup> | 698.096 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 698.096 |
| 99                            | KNR 2-31<br>d.20111-03     | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br>238.70  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 238.700 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 238.700 |
| 100                           | KNR 2-31<br>d.20111-04     | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - do 22cm<br>Krotność = 7<br>238.70 | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 238.700 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 238.700 |
| 101                           | KNR 2-31<br>d.20114-05     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>242.0  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 242.000 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 242.000 |
| 102                           | KNR 2-31<br>d.20114-06     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>238.70  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 238.700 |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 238.700 |
| 103                           | KNR 2-01<br>d.20236-03     | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>53.009   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>3</sup> | 53.009  |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 53.009  |
| 104                           | KNR 2-31<br>d.20511-02     | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu<br>1.65  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 1.650   |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 1.650   |
| 105                           | KNR 2-31<br>d.20308-01     | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm<br>1.65  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 1.650   |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 1.650   |
| 106                           | KNR 2-31<br>d.20308-02     | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.<br>Krotność = -2<br>1.65  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>2</sup> | 1.650   |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 1.650   |
| 107                           | KNR 2-31<br>d.20403-03     | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - z demontażu<br>3.0  | m              |         |         |
|                               |                            |   | m              | 3.000   |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 108                           | KNR 4-01<br>d.20108-09     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>40.191   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>3</sup> | 40.191  |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 40.191  |
| 109                           | KNR 4-01<br>d.20108-10     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>40.356  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                               |                            |   | m <sup>3</sup> | 40.356  |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 40.356  |
| <b>3Nadzór archeologiczny</b> |                            |   |                |         |         |
| 110                           | Kalkulacja własna<br>d.3na | Nadzór archeologiczny<br>10   | szt            |         |         |
|                               |                            |   | szt            | 10.000  |         |
|                               |                            |   |                | RAZEM   | 10.000  |

| Lp. | Nazwa                                   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------------|-------|
| 1   | Przebudowa sieci wodociągowej           |           |           |        |    |    |   |             |       |
| 2   | Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej |           |           |        |    |    |   |             |       |
| 3   | Nadzór archeologiczny                   |           |           |        |    |    |   |             |       |
|     | RAZEM netto                             |           |           |        |    |    |   |             |       |
|     | Podatek VAT                             |           |           |        |    |    |   |             |       |
|     | Razem brutto                            |           |           |        |    |    |   |             |       |

Słownie:



| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 5814.5241 |            |         |
|     |           |     |           | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|-----------|------------|---------|
| 1.  | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 2.5904    |            |         |
| 2.  | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.1490    |            |         |
| 3.  | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150   | szt            | 2106.0000 |            |         |
| 4.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   | t              | 7.8210    |            |         |
| 5.  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0713    |            |         |
| 6.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0131    |            |         |
| 7.  | deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0087    |            |         |
| 8.  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m                                  | m <sup>3</sup> | 0.2853    |            |         |
| 9.  | drewno na stemple iglaste nasycane  | m <sup>3</sup> | 2.4084    |            |         |
| 10. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm   | kg             | 4.6800    |            |         |
| 11. | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 21.1609   |            |         |
| 12. | hydranty żeliwne podziemne 80 mm  | szt            | 1.0000    |            |         |
| 13. | klamry ciesielskie  | kg             | 123.9072  |            |         |
| 14. | klamry ciesielskie 10x250mm   | kg             | 169.9350  |            |         |
| 15. | kolana żeliwne stopowe kolnierzone do hydrantów o śr.80 mm  | szt            | 1.0000    |            |         |
| 16. | kolnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm   | szt            | 8.0000    |            |         |
| 17. | korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm  | szt            | 0.2000    |            |         |
| 18. | kostka brukowa 6 cm szara   | m <sup>2</sup> | 9.3634    |            |         |
| 19. | kostka brukowa 6 cm szara - z demontażu   | m <sup>2</sup> | 85.9616   |            |         |
| 20. | krawężniki iglaste kl.II  | m <sup>3</sup> | 0.1781    |            |         |
| 21. | krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m                                    | m <sup>3</sup> | 0.2460    |            |         |
| 22. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - z demontażu  | m              | 62.2200   |            |         |
| 23. | krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm   | szt            | 60.9000   |            |         |
| 24. | króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 150 mm | szt            | 0.2000    |            |         |
| 25. | kruszywo łamane niesortowane 0-31,5mm   | t              | 213.6564  |            |         |
| 26. | kształtki PE o śr. zewn. 32 mm  | szt            | 0.7560    |            |         |
| 27. | kształtki PE o śr. zewn. 40 mm  | szt            | 1.6200    |            |         |
| 28. | kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm   | szt            | 2.0000    |            |         |
| 29. | kształtki żeliwne 'F' o śr.150 mm   | szt            | 4.0000    |            |         |
| 30. | kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.100 mm   | szt            | 1.0000    |            |         |
| 31. | kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.150 mm   | szt            | 2.0000    |            |         |
| 32. | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 4.2300    |            |         |
| 33. | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego  | m <sup>3</sup> | 2.0880    |            |         |
| 34. | materiały do włączenia do istniejącej sieci wodociągowej  | kpl            | 1.0000    |            |         |
| 35. | mieszanka betonowa  | m <sup>3</sup> | 3.8215    |            |         |
| 36. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego  | m <sup>3</sup> | 0.7875    |            |         |
| 37. | nasuwki żeliwne 100 mm  | szt            | 1.0000    |            |         |
| 38. | nasuwki żeliwne 150 mm  | szt            | 2.0000    |            |         |
| 39. | obudowy do zasuw o śr.80 mm   | szt            | 1.0000    |            |         |
| 40. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm  | szt            | 1.0000    |            |         |
| 41. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm  | szt            | 2.0000    |            |         |
| 42. | pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t              | 0.5505    |            |         |
| 43. | papa smołowa izolacyjna   | m <sup>2</sup> | 0.4518    |            |         |
| 44. | piasek  | m <sup>3</sup> | 10.8635   |            |         |
| 45. | piasek do zamulenia   | m <sup>3</sup> | 18.3341   |            |         |
| 46. | pierścienie odciążające żelbetowe 1200  | szt            | 9.0000    |            |         |
| 47. | plyta podkładowa do skrzynek do hydrantów   | szt            | 1.0000    |            |         |
| 48. | plyta podkładowa do skrzynek do zasuw   | szt            | 3.0000    |            |         |
| 49. | plyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm - z demontażu   | szt            | 89.5310   |            |         |
| 50. | plyty pilśniowe porowate zwykle grub. 18 mm   | m <sup>2</sup> | 0.7907    |            |         |
| 51. | podchloryn sodu   | kg             | 0.6080    |            |         |
| 52. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1200  | szt            | 9.0000    |            |         |
| 53. | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 1235.6761 |            |         |
| 54. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'  | kg             | 96.0900   |            |         |
| 55. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P'  | kg             | 194.5000  |            |         |
| 56. | rury ochronne Arot 110 mm   | m              | 16.6400   |            |         |
| 57. | rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 110 mm   | m              | 7.6500    |            |         |
| 58. | rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 160 mm   | m              | 210.1200  |            |         |
| 59. | rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 250 mm   | m              | 8.4000    |            |         |
| 60. | rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm  | m              | 7.4900    |            |         |
| 61. | rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm  | m              | 16.0500   |            |         |
| 62. | rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 90 mm  | m              | 9.6300    |            |         |
| 63. | rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 280 mm     | m              | 104.0400  |            |         |
| 64. | rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm     | m              | 118.8300  |            |         |
| 65. | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm  | m              | 3.0000    |            |         |
| 66. | rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm  | m              | 0.5100    |            |         |
| 67. | skrzynki uliczne do hydrantów   | szt            | 1.0000    |            |         |
| 68. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm   | szt            | 1.0000    |            |         |
| 69. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm   | szt            | 2.0000    |            |         |
| 70. | stopnie wiazowe żeliwne   | szt            | 94.1000   |            |         |
| 71. | sznur konopny smołowany   | kg             | 2.0400    |            |         |
| 72. | sznur konopny surowy  | kg             | 1.5000    |            |         |
| 73. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14                                     | kg             | 1.5660    |            |         |
| 74. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16                                     | kg             | 12.9160   |            |         |

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|------------|---------|
| 75. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.                          | kg             | 34.2400  |            |         |
| 76. | tablica informacyjna do znakowania zasuw   | szt            | 7.0000   |            |         |
| 77. | taśma niebieska ostrzegawcza   | m              | 252.5200 |            |         |
| 78. | tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm                                   | szt            | 8.0000   |            |         |
| 79. | uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 80 mm                                   | szt            | 0.1100   |            |         |
| 80. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm                          | szt            | 2.0000   |            |         |
| 81. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 250 mm                          | szt            | 2.2440   |            |         |
| 82. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 300 mm                          | szt            | 2.5630   |            |         |
| 83. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 160 mm                         | szt            | 8.8000   |            |         |
| 84. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 100 mm                                      | szt            | 2.0400   |            |         |
| 85. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 150 mm                                      | szt            | 4.0800   |            |         |
| 86. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm                                    | szt            | 5.1500   |            |         |
| 87. | właz żeliwny ciężki  | szt            | 9.0000   |            |         |
| 88. | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 86.5250  |            |         |
| 89. | zaprawa cementowa M 80   | m <sup>3</sup> | 3.3700   |            |         |
| 90. | zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm   | szt            | 1.0000   |            |         |
| 91. | zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm   | szt            | 2.0000   |            |         |
| 92. | zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierзовe o śr.80 mm   | szt            | 1.0000   |            |         |
| 93. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 100 mm                   | szt            | 0.2000   |            |         |
| 94. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 150 mm                   | szt            | 0.2000   |            |         |
| 95. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 100 mm | szt            | 0.1000   |            |         |
| 96. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 150 mm | szt            | 0.2000   |            |         |
| 97. | zwężki żeliwne o śr.80 mm  | szt            | 1.0000   |            |         |
| 98. | żwir sortowany   | m <sup>3</sup> | 0.3800   |            |         |
| 99. | materiały pomocnicze   | zł             |          |            |         |
|     |  |                |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | agregat prądowórczy   | m-g | 44.5000  |              |         |
| 2.  | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)  | m-g | 7.6464   |              |         |
| 3.  | ciągnik siodłowy z naczepą 16t  | m-g | 7.0212   |              |         |
| 4.  | koparka gąsienicowa 0.25 m3   | m-g | 33.3232  |              |         |
| 5.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3  | m-g | 61.9369  |              |         |
| 6.  | koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3                  | m-g | 1.1295   |              |         |
| 7.  | mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika      | m-g | 7.6464   |              |         |
| 8.  | miot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) | m-g | 1.1295   |              |         |
| 9.  | piła do cięcia kostki   | m-g | 1.1625   |              |         |
| 10. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni                           | m-g | 86.4210  |              |         |
| 11. | samochód dostawczy 0.9 t  | m-g | 2.0596   |              |         |
| 12. | samochód samowładowczy 10-15 t  | m-g | 2.2590   |              |         |
| 13. | samochód samowładowczy 5-10 t   | m-g | 186.9364 |              |         |
| 14. | samochód samowładowczy 5 t  | m-g | 214.0175 |              |         |
| 15. | samochód skrzyniowy   | m-g | 6.7847   |              |         |
| 16. | samochód skrzyniowy 5-10 t  | m-g | 51.7600  |              |         |
| 17. | samochód skrzyniowy 5 t   | m-g | 0.2325   |              |         |
| 18. | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g | 57.2326  |              |         |
| 19. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min                                | m-g | 70.3119  |              |         |
| 20. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                    | m-g | 6.3783   |              |         |
| 21. | środek transportowy   | m-g | 0.1168   |              |         |
| 22. | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t                               | m-g | 7.6464   |              |         |
| 23. | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g | 1.1470   |              |         |
| 24. | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t                                       | m-g | 1.6190   |              |         |
| 25. | wciągarka ręczna 3-5 t  | m-g | 3.9260   |              |         |
| 26. | wibrator powierzchniowy   | m-g | 6.0450   |              |         |
| 27. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h                              | m-g | 34.1493  |              |         |
| 28. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm                         | m-g | 44.5000  |              |         |
| 29. | żuraw samochodowy   | m-g | 7.9392   |              |         |
| 30. | żuraw samochodowy 4 t   | m-g | 48.7100  |              |         |
|     |   |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: