

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg Tłoczny Czachów  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Czachów  
INWESTOR : Gmina Ożarów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

| Lp.                             | Podst             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---------------------------------|-------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Rurociąg Tłoczny Czachów</b> |                   |  |                |              |                 |
| 1                               |                   | <b>Roboty Przygotowawcze</b>   |                |              |                 |
| 1                               | <b>KNR 2-01</b>   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym   | km             |              |                 |
| d.1                             | <b>0120-04</b>    | 1.9  | km             | 1.900        |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.900</b>    |
| 2                               | <b>ZKN</b>        | Obsługa geodezyjna budowy  | szt            |              |                 |
| d.1                             | <b>0000000-12</b> | 1  | szt            | 1.000        |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 2                               |                   | <b>Roboty Ziemne</b>   |                |              |                 |
| 3                               | <b>KNR 2-01</b>   | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0118-03</b>    | 160  | m <sup>3</sup> | 160.000      |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b>  |
| 4                               | <b>KNR 2-01</b>   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0218-01</b>    | 270  | m <sup>3</sup> | 270.000      |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>270.000</b>  |
| 5                               | <b>KNR 2-01</b>   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km                               | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0206-04</b>    | 2380   | m <sup>3</sup> | 2380.000     |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2380.000</b> |
| 6                               | <b>KNR 2-01</b>   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Dopłata za dalsze 2 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0214-02</b>    | 2380   | m <sup>3</sup> | 2380.000     |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2380.000</b> |
| 7                               | <b>KNR 2-01</b>   | 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)                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0322-02</b>    | 6600   | m <sup>2</sup> | 6600.000     |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6600.000</b> |
| 8                               | <b>KNR 2-18</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0501-02</b>    | 600  | m <sup>2</sup> | 600.000      |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b>  |
| 9                               | <b>KNR 2-28</b>   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0501-09</b>    | 1820   | m <sup>3</sup> | 1820.000     |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1820.000</b> |
| 10                              | <b>KNR 2-01</b>   | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m. Analogia : Obsypanie ręczne rurociągu.  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0501-01</b>    | 70   | m <sup>3</sup> | 70.000       |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>   |
| 11                              | <b>KNR 2-01</b>   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                             | <b>0230-01</b>    | 200  | m <sup>3</sup> | 200.000      |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b>  |
| 12                              | <b>KNR-W 2-18</b> | Zabezpieczenie kabli energetycznych - rura Arota L = 3,0m  | kpl.           |              |                 |
| d.2                             | <b>0901-01</b>    | 2  | kpl.           | 2.000        |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 13                              | <b>KNR-W 2-18</b> | Zabezpieczenie skrzyżowania z przewodami gazowymi i wodociągowymi  | kpl.           |              |                 |
| d.2                             | <b>0903-01</b>    | 8  | kpl.           | 8.000        |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 3                               |                   | <b>Roboty Montażowe</b>  |                |              |                 |
| 14                              | <b>KNR-W 2-18</b> | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, Rury PE 100 PN16 SDR11   | m              |              |                 |
| d.3                             | <b>0109-04</b>    | 1950   | m              | 1950.000     |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1950.000</b> |
| 15                              | <b>KNR-W 2-18</b> | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm, Łuki PE   | złącz.         |              |                 |
| d.3                             | <b>0110-04</b>    | 10   | złącz.         | 10.000       |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 16                              | <b>KNR-W 2-18</b> | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm, Kolana gięte.   | złącz.         |              |                 |
| d.3                             | <b>0110-04</b>    | 4  | złącz.         | 4.000        |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 17                              | <b>KNR-W 2-18</b> | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  | złącz.         |              |                 |
| d.3                             | <b>0110-04</b>    | 152  | złącz.         | 152.000      |                 |
|                                 |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>152.000</b>  |

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 18<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-03</b> | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |              |                 |
|           |                               | 3  | m              | 3.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 19<br>d.3 | <b>KNR 2-28<br/>0409-01</b>   | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m. Studnia rozprężna.                            | szt.           |              |                 |
|           |                               | 1  | szt.           | 1.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 20<br>d.3 | <b>KNR 2-18<br/>0609-01</b>   | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe.                                       | m <sup>3</sup> |              |                 |
|           |                               | 3  | m <sup>3</sup> | 3.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 21<br>d.3 | <b>KNR 2-18<br/>0802-01</b>   | Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 110 mm                                    | prob.          |              |                 |
|           |                               | 3  | prob.          | 3.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 22<br>d.3 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b>   | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą metalizowaną  | m              |              |                 |
|           |                               | 1900   | m              | 1900.000     |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1900.000</b> |
| 23<br>d.3 | <b>KNR 2-28<br/>0315-02</b>   | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym  | kpl.           |              |                 |
|           |                               | 15   | kpl.           | 15.000       |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| <b>4</b>  | <b>Studnie kontrolne</b>      |  |                |              |                 |
| 24<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0609-01</b>   | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe, podłoże z betonu B10                  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|           |                               | 1.6  | m <sup>3</sup> | 1.600        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>    |
| 25<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0613-03</b>   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m   | stud.          |              |                 |
|           |                               | 4  | stud.          | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 26<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0721-02</b>   | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                               | 38   | m <sup>2</sup> | 38.000       |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>   |
| 27<br>d.4 | <b>KNR 2-28<br/>0405-03</b>   | Uszczelnienie rur w przejściach - łańcuch uszczelniający, rury przewodowe o śr. 110mm  | kpl.           |              |                 |
|           |                               | 8  | kpl.           | 8.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 28<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0112-03</b>   | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm, kołnierz specjalny Hawle S2000 śr. 100mm                           | szt.           |              |                 |
|           |                               | 8  | szt.           | 8.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 29<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0306-03</b>   | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym                                  | kpl.           |              |                 |
|           |                               | 8  | kpl.           | 8.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 30<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0306-02</b>   | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym                                   | kpl.           |              |                 |
|           |                               | 4  | kpl.           | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 31<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0113-03</b>   | Kołnierze ze stali nierdzewnej o śr. 100mm   | szt.           |              |                 |
|           |                               | 4  | szt.           | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 32<br>d.4 | <b>KNR 2-15<br/>0112-08</b>   | Nasada strażacka o śr. 100mm   | szt.           |              |                 |
|           |                               | 4  | szt.           | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 33<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0112-03</b>   | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm. Trójniki o śr. 100x100mm   | szt.           |              |                 |
|           |                               | 4  | szt.           | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 34<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0112-03</b>   | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm. Trójniki o śr. 100x80mm  | szt.           |              |                 |
|           |                               | 4  | szt.           | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 35<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0112-03</b>   | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm. Łącznik regulacyjny o śr. 100mm                                    | szt.           |              |                 |
|           |                               | 4  | szt.           | 4.000        |                 |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |

| Lp.       | Podst                       | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-----------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 36<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0112-02</b> | kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm. Kolana 2 kołnierzowe<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4.000    |              |
|           |                             |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 37<br>d.4 | <b>KNR 2-18<br/>0112-02</b> | kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm. Króciec 1-kołnierzowy<br>4 | szt.<br>szt. | <br>4.000    |              |
|           |                             |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 38<br>d.4 | <b>KNR 2-02<br/>1217-02</b> | Narożniki z kształtowników stalowych. Analogia : podparcie węzłów w studniach<br>1    | szt.<br>szt. | <br>1.000    |              |
|           |                             |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robotnicy | r-g | 10730.87 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.  | Obsługa geodezyjna  | szt             | 1.00    |         | 1.00    |            |         |       |
| 2.  | krąg żelbetowy z dnem   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 3.  | Transport   | m <sup>3</sup>  | 1820.00 |         | 1820.00 |            |         |       |
| 4.  | Transport'  | m <sup>3</sup>  | 109.80  |         | 109.80  |            |         |       |
| 5.  | pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t               | 1.78    |         | 1.78    |            |         |       |
| 6.  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)                       | kg              | 1.34    |         | 1.34    |            |         |       |
| 7.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg              | 63.36   |         | 63.36   |            |         |       |
| 8.  | klamry ciesielskie 10x250mm   | kg              | 93.00   |         | 93.00   |            |         |       |
| 9.  | klamry ciesielskie  | kg              | 785.40  |         | 785.40  |            |         |       |
| 10. | tablica informacyjna do znakowania rurociągów   | szt             | 15.00   |         | 15.00   |            |         |       |
| 11. | Uchwyty stalowe   | kg              | 12.67   |         | 12.67   |            |         |       |
| 12. | farba ftalowa nawierzchniowa  | dm <sup>3</sup> | 1.50    |         | 1.50    |            |         |       |
| 13. | farba olejna do gruntowania   | dm <sup>3</sup> | 0.02    |         | 0.02    |            |         |       |
| 14. | farba olejna nawierzchniowa   | dm <sup>3</sup> | 0.02    |         | 0.02    |            |         |       |
| 15. | taśma metalizowana do znakowania  | m               | 1938.00 |         | 1938.00 |            |         |       |
| 16. | piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup>  | 2220.40 |         | 2220.40 |            |         |       |
| 17. | piasek  | m <sup>3</sup>  | 109.80  |         | 109.80  |            |         |       |
| 18. | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150   | szt             | 200.00  |         | 200.00  |            |         |       |
| 19. | słupki żelbetowe znacznikowe  | szt             | 15.00   |         | 15.00   |            |         |       |
| 20. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'  | kg              | 88.84   |         | 88.84   |            |         |       |
| 21. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'  | kg              | 63.98   |         | 63.98   |            |         |       |
| 22. | łańcuch uszczeln. dla śr. 100mm   | kpl             | 8.00    |         | 8.00    |            |         |       |
| 23. | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego  | m <sup>3</sup>  | 1.20    |         | 1.20    |            |         |       |
| 24. | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego   | m <sup>3</sup>  | 2.58    |         | 2.58    |            |         |       |
| 25. | mieszanka betonowa klasy B 10   | m <sup>3</sup>  | 1.50    |         | 1.50    |            |         |       |
| 26. | masa betonowa z kruszywa naturalnego  | m <sup>3</sup>  | 3.06    |         | 3.06    |            |         |       |
| 27. | masa betonowa z kruszywa naturalnego B10  | m <sup>3</sup>  | 1.63    |         | 1.63    |            |         |       |
| 28. | zaprawa cementowa M 80  | m <sup>3</sup>  | 1.65    |         | 1.65    |            |         |       |
| 29. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III  | m <sup>3</sup>  | 7.38    |         | 7.38    |            |         |       |
| 30. | drewno na stemple iglaste nasycane  | m <sup>3</sup>  | 5.94    |         | 5.94    |            |         |       |
| 31. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m                                | m <sup>3</sup>  | 0.38    |         | 0.38    |            |         |       |
| 32. | krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm  | m <sup>3</sup>  | 0.40    |         | 0.40    |            |         |       |
| 33. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m                                 | m <sup>3</sup>  | 0.74    |         | 0.74    |            |         |       |
| 34. | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup>  | 18.00   |         | 18.00   |            |         |       |
| 35. | Rura Arot   | kpl             | 2.00    |         | 2.00    |            |         |       |
| 36. | słupki drewniane iglaste śr.70mm  | m <sup>3</sup>  | 0.30    |         | 0.30    |            |         |       |
| 37. | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm  | m               | 4.50    |         | 4.50    |            |         |       |
| 38. | kołnierz ze stali nierdzewnej śr. 100 mm  | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 39. | korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm   | szt             | 0.60    |         | 0.60    |            |         |       |
| 40. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm  | szt             | 0.60    |         | 0.60    |            |         |       |
| 41. | Kołnierz Hawle S2000 śr. 100mm  | szt             | 8.00    |         | 8.00    |            |         |       |
| 42. | Trójniki kołnierzowe śr. 100/100mm  | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 43. | Trójniki kołnierzowe śr. 100/80mm   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 44. | Łącznik kompensacyjny śr. 100mm   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 45. | Kolano żeliwne 2-kołnierzowe śr. 80mm   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 46. | kształtki żeliwne ciśnieniowe 1-kołnierzowe o śr.nom. 80 mm                                     | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 47. | krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm   | szt             | 13.00   |         | 13.00   |            |         |       |
| 48. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1400 mm   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 49. | właz żeliwny ciężki   | szt             | 1.00    |         | 1.00    |            |         |       |
| 50. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm        | m               | 3.06    |         | 3.06    |            |         |       |
| 51. | Rury PE100 PN16 SDR11   | m               | 1989.00 |         | 1989.00 |            |         |       |
| 52. | Łuki PE śr. 110mm gięty   | szt             | 10.00   |         | 10.00   |            |         |       |
| 53. | Kolano PE śr. 110mm gięte   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 54. | Nasada strażacka śr. 100mm  | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 55. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm                   | szt             | 0.60    |         | 0.60    |            |         |       |
| 56. | zasuwa nożowo kołnierzowa o śr. 80 mm   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |
| 57. | zasuwa nożowo kołnierzowa śr. 100 mm  | szt             | 8.00    |         | 8.00    |            |         |       |
| 58. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm | szt             | 0.60    |         | 0.60    |            |         |       |
| 59. | stopnie włazowe żeliwne   | szt             | 32.00   |         | 32.00   |            |         |       |
| 60. | Studzienka rozprężna DN 1000mm  | szt             | 1.00    |         | 1.00    |            |         |       |
| 61. | pokrywa nastudzienna śr. 1200mm   | szt             | 1.00    |         | 1.00    |            |         |       |
| 62. | właz kanałowy żeliwny śr. 600mm   | szt             | 4.00    |         | 4.00    |            |         |       |

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn.   | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----|-------|---------|---------|--------------|---------|-------|
| 63. | konstrukcja podwieszeń l=4,0m   | kpl | 0.40  |         | 0.40    |              |         |       |
| 64. | śruby stalowe dokładne M-20 l=80mm                                      | kg  | 29.12 |         | 29.12   |              |         |       |
| 65. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12             | kg  | 18.79 |         | 18.79   |              |         |       |
| 66. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16             | kg  | 38.00 |         | 38.00   |              |         |       |
| 67. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm           | szt | 8.16  |         | 8.16    |              |         |       |
| 68. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 100 mm             | szt | 16.32 |         | 16.32   |              |         |       |
| 69. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm | szt | 6.00  |         | 6.00    |              |         |       |
| 70. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 100 mm       | szt | 21.00 |         | 21.00   |              |         |       |
| 71. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 65-80 mm     | szt | 8.40  |         | 8.40    |              |         |       |
| 72. | materiały pomocnicze  | zł  |       |         |         |              |         |       |
|     |   |     |       |         |         | <b>RAZEM</b> |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|--------|--------------|---------|
| 1.  | koparka gąsienicowa 0.60 m3   | m-g | 117.79 |              |         |
| 2.  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                                       | m-g | 2.70   |              |         |
| 3.  | żuraw samochodowy 4 t   | m-g | 4.95   |              |         |
| 4.  | żuraw samochodowy   | m-g | 71.76  |              |         |
| 5.  | ciągnik kołowy 29-37 kW   | m-g | 0.47   |              |         |
| 6.  | ciągnik siodłowy z naczepą 16t  | m-g | 63.38  |              |         |
| 7.  | samochód dostawczy 0.9 t  | m-g | 24.19  |              |         |
| 8.  | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g | 11.16  |              |         |
| 9.  | samochód skrzyniowy 5-10 t  | m-g | 12.64  |              |         |
| 10. | środek transportowy   | m-g | 0.01   |              |         |
| 11. | samochód skrzyniowy   | m-g | 0.03   |              |         |
| 12. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t  | m-g | 0.47   |              |         |
| 13. | samochód samowyładowczy 5 t   | m-g | 403.65 |              |         |
| 14. | spawarka elektryczna wirująca 300 A"                                      | m-g | 2.64   |              |         |
| 15. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHD śr. do 280mm | m-g | 107.90 |              |         |
| 16. | agregat prądotwórczy  | m-g | 101.40 |              |         |
| 17. | agregat prądotwórczy'   | m-g | 6.50   |              |         |
| 18. | sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min                                   | m-g | 164.80 |              |         |
|     |   |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: