

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
WE WSIACH RACENDÓW I WYSOGOTÓWEK  
GMINA KOTLIN  
ADRES INWESTYCJI : RACENDÓW GM.KOTLIN  
ETAP II ZAD. nr 2  
INWESTOR : GMINA KOTLIN  
ADRES INWESTORA : UL.POWSTAŃCÓW WLKP 3  
63-220 KOTLIN  
BRANŻA : SANITARNA

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Inwestor

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Kanalizacja sanitarna roboty ziemne                       |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne                 |           |           |        |    |   |       |
| 3   | Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe |           |           |        |    |   |       |
| 4   | Przykanaliki roboty ziemne                                |           |           |        |    |   |       |
| 5   | Przykanaliki roboty montażowe                             |           |           |        |    |   |       |
| 6   | Przepompownie sieciowe                                    |           |           |        |    |   |       |
| 7   | przylączy wodociągowe                                     |           |           |        |    |   |       |
| 8   | przylączy energetyczne                                    |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                                               |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                                                       |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                                              |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.                                                               | Podstawa wyceny  | Opis                                                                                                                                                                    | Jedn. miary    | Ilość                  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1                                                                 | 2                | 3                                                                                                                                                                       | 4              | 5                      | 6       | 7                  |
| <b>1Kanalizacja sanitarna roboty ziemne</b>                       |                  |                                                                                                                                                                         |                |                        |         |                    |
| 1<br>d.101                                                        | KNR 2-01 0119-   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -                                                                                                                     | km             | 2,817+1,601<br>= 4,418 |         |                    |
| 2<br>d.110                                                        | KNR 2-01 0312-   | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)                                                                                          | dół.           | 48                     |         |                    |
| 3<br>d.10802-01                                                   | KNR-W 2-01       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m      | m <sup>3</sup> | 4379,48                |         |                    |
| 4<br>d.10802-02                                                   | KNR-W 2-01       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m       | m <sup>3</sup> | 1550,96                |         |                    |
| 5<br>d.10310-05                                                   | KNR-W 2-01       | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m <sup>3</sup> | 311,57                 |         |                    |
| 6<br>d.105                                                        | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 4 km- - wymiana gruntu        | m <sup>3</sup> | 1632,63                |         |                    |
| 7<br>d.105 / 01 z.sz. 2.2                                         | KNR 2-01 0320-   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Grunt uprzednio odspojony.                                     | m <sup>3</sup> | 311,57                 |         |                    |
| 8<br>d.10606-01                                                   | KNR-W 2-01       | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m                                                                                     | szt.           | 314                    |         |                    |
| 9<br>d.10604-01                                                   | KNR-W 2-01       | Pompowanie wody                                                                                                                                                         | godz.          | 80                     |         |                    |
| <b>2Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne</b>                 |                  |                                                                                                                                                                         |                |                        |         |                    |
| 10<br>d.204                                                       | KNR 2-28 0501-   | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3699,60                |         |                    |
| 11<br>d.202                                                       | KNR 2-28 0503-   | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm                                                                                            | m              | 2817                   |         |                    |
| 12<br>d.203                                                       | KNR 2-28 0406-   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m                                                    | szt.           | 20                     |         |                    |
| 13<br>d.204                                                       | KNR 2-28 0406-   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m                                   | szt.           | 6                      |         |                    |
| 14<br>d.203                                                       | KNR 2-28 0406-   | Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m                                                    | szt.           | 4                      |         |                    |
| 15<br>d.201                                                       | KNR 2-28 0408-   | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m                                                                                                                   | szt.           | 56                     |         |                    |
| 16<br>d.205                                                       | KNR 2-28 0408-   | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m j - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości                                                                     | szt.           | 20                     |         |                    |
| 17<br>d.203                                                       | KNR 2-31 1406-   | Regulacja pionowa studzienek                                                                                                                                            | szt.           | 20+4+56 =<br>80,000    |         |                    |
| 18<br>d.203                                                       | KNR 2-28 0302-   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm                                                                                                        | m              | 532                    |         |                    |
| 19<br>d.202                                                       | KNR 2-28 0302-   | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm                                                                                                         | m              | 1069                   |         |                    |
| 20<br>d.203                                                       | KNR 2-28 0305-   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm                                                                                                                  | szt.           | 4                      |         |                    |
| 21<br>d.202                                                       | KNR 2-28 0305-   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm                                                                                                                   | szt.           | 15                     |         |                    |
| 22<br>d.20307-02                                                  | KNR-W 2-18       | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV                                                         | m              | 63                     |         |                    |
| 23<br>d.208                                                       | KNR 2-28 0402-   | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV                                                               | m              | 26                     |         |                    |
| 24<br>d.205                                                       | KNR 2-28 0403-   | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych                                                                                        | m              | 98                     |         |                    |
| 25<br>d.203                                                       | KNR 2-28 0403-   | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych                                                                                        | m              | 42                     |         |                    |
| 26<br>d.20303-01                                                  | KNR-W 5-10       | Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie                                                                                              | m              | 23                     |         |                    |
| 27<br>d.20706-02                                                  | KNR-W 2-18       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                                                         | odc. -1 prób.  | 25                     |         |                    |
| 28<br>d.20704-01                                                  | KNR-W 2-18       | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych śr.nominalnej do 110 mm                                                                                                     | 200m -1 prób.  | 10                     |         |                    |
| 29<br>d.201                                                       | KNR 1 0527-      | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;                                                                                 | kpl.           | 26                     |         |                    |
| <b>3Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe</b> |                  |                                                                                                                                                                         |                |                        |         |                    |

| Lp.                                    | Podstawa wy-<br>ceny                         | Opis                                                                                                                                                                                 | Jedn. miary    | Ilość                             | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| 1                                      | 2                                            | 3                                                                                                                                                                                    | 4              | 5                                 | 6          | 7                        |
| 30                                     | KNR-W 5-10<br>d.30323-01                     | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mecha-<br>nicznie                                                                                                                     | m              | 3775                              |            |                          |
| 31                                     | KNR 2-31 0802-<br>d.307 z.o.2.13.<br>9902-01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-<br>nego o grub. 15 cm                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1050,00                           |            |                          |
| 31                                     | KNR 2-31 0803-<br>d.303 z.o.2.13.<br>9902-01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-<br>ralno-bitumicznych o grub. 3 cm                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1165,00                           |            |                          |
| 32                                     | KNR 2-31 0106-<br>d.303 z.o.2.13.<br>9902-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm<br>grub.po zagęszcz.                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2145,00                           |            |                          |
| 33                                     | KNR 2-31 0114-<br>d.305                      | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o<br>grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2145,00                           |            |                          |
| 34                                     | KNR 2-31 0114-<br>d.307 z.o.2.13.<br>9902-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o<br>grub.po zagęszcz.9 cm                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2145,00                           |            |                          |
| 35                                     | KNR 2-31 0310-<br>d.301                      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-<br>sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po<br>za-<br>gęszcz. 6 cm                                                          | m <sup>2</sup> | 2145,00                           |            |                          |
| 36                                     | KNR 2-31 0310-<br>d.305                      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-<br>sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za-<br>gęszcz. 3 cm                                                           | m <sup>2</sup> | 4241,00                           |            |                          |
| 37                                     | KNR 2-31 0310-<br>d.306                      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-<br>sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1<br>cm grub.po zagęszcz.                                                | m <sup>2</sup> | 4241,00                           |            |                          |
| 38                                     | KNR 2-31 1402-<br>d.305                      | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 4506,00                           |            |                          |
| 39                                     | KNR 2-31 0204-<br>d.303 ANALOG               | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z<br>tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm utwardzenie poboczy<br>destruktem                                                          | m <sup>2</sup> | 4506,00                           |            |                          |
| 40                                     | KNR 2-31 0205-<br>d.302                      | odtworzenie nawierzchni z brukowca z kamienia narzu-<br>towego o wym. 13-17 cm                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 115,00                            |            |                          |
| 41                                     | KNR 2-31 1403-<br>d.306                      | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilo-<br>waniem skarp rowu                                                                                                          | m              | 850,00                            |            |                          |
| 42                                     | KNR-W 2-01<br>d.30510-03                     | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1700,00                           |            |                          |
| <b>4 Przykanaliki roboty ziemne</b>    |                                              |                                                                                                                                                                                      |                |                                   |            |                          |
| 43                                     | KNR 2-01 0119-<br>d.401                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -<br>trasa kolei w terenie równinnym                                                                                               | km             | 0,406+0,008<br>= 0,414            |            |                          |
| 44                                     | KNR 2-01 0312-<br>d.410                      | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębo-<br>kości do 1.0 m (kat.gr.III)                                                                                                  | dół.           | 98                                |            |                          |
| 45                                     | KNR 2-01 0215-<br>d.402                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię-<br>biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                  | m <sup>3</sup> | 414*0,9*1,4*<br>60% =<br>312,984  |            |                          |
| 46                                     | KNR-W 2-01<br>d.40310-02                     | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurocią-<br>gi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku<br>łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.<br>5 m | m <sup>3</sup> | 414*0,90*<br>1,4*40% =<br>208,656 |            |                          |
| 47                                     | KNR-W 2-01<br>d.40312-02                     | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych<br>głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV                                                                         | m <sup>3</sup> | 208,656                           |            |                          |
| 48                                     | KNR-W 2-01<br>d.40222-01                     | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-<br>niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                  | m <sup>3</sup> | 312,984                           |            |                          |
| 49                                     | KNR-W 2-01<br>d.40228-01                     | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun-<br>ty sypkie kat. I-III                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 521,640                           |            |                          |
| <b>5 Przykanaliki roboty montażowe</b> |                                              |                                                                                                                                                                                      |                |                                   |            |                          |
| 50                                     | KNR 2-28 0501-<br>d.504                      | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 414*0,90 =<br>372,600             |            |                          |
| 51                                     | KNR 2-28 0506-<br>d.502                      | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150<br>mm                                                                                                                           | m              | 406,0                             |            |                          |
| 52                                     | KNR 2-28 0506-<br>d.503                      | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200<br>mm                                                                                                                           | m              | 8,0                               |            |                          |
| 53                                     | KNR 2-28 0510-<br>d.502                      | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kiel-<br>ichowych z PVC o śr. nom. 150 mm                                                                                        | szt.           | 55                                |            |                          |
| 54                                     | KNR 2-28 0408-<br>d.501                      | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m<br>z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1                                                                                | szt.           | 58                                |            |                          |
| 55                                     | KNR 2-31 1406-<br>d.503                      | Regulacja pionowa studzienek                                                                                                                                                         | szt.           | 58                                |            |                          |
| 56                                     | KNR-W 2-18<br>d.50306-02                     | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń po-<br>ziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach<br>kat.III-IV                                                              | m              | 58+6 =<br>64,000                  |            |                          |
| 57                                     | KNR 2-28 0403-<br>d.504                      | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej<br>150 mm w rurach ochronnych                                                                                                  | m              | 58+6+4 =<br>68,000                |            |                          |
| 58                                     | KNR 5-10 0305-<br>d.505 A                    | Układanie rur ochronnych stalowych 273 mm                                                                                                                                            | m              | 68                                |            |                          |

| Lp.                            | Podstawa wy-<br>ceny         | Opis                                                                                                                                                                   | Jedn. miary    | Ilość                          | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| 1                              | 2                            | 3                                                                                                                                                                      | 4              | 5                              | 6          | 7                        |
| 59                             | KNR 2-28 0403-d.502          | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych                                                                                        | m              | 68                             |            |                          |
| 60                             | KNR-W 5-10 d.50303-01        | Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie                                                                                             | m              | 22                             |            |                          |
| <b>6Przepompownie sieciowe</b> |                              |                                                                                                                                                                        |                |                                |            |                          |
| 61                             | KNR-W 2-01 d.60811-03        | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m         | m <sup>3</sup> | 150,30*0,90<br>= 135,270       |            |                          |
| 62                             | KNR-W 2-01 d.60310-0 ANA-LOG | Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m p w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m                                  | m <sup>3</sup> | 150,30*0,10<br>= 15,030        |            |                          |
| 63                             | KNR-W 2-01 d.60606-02        | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m                                                                                     | szt.           | 24                             |            |                          |
| 64                             | KNR-W 2-01 d.60604-01        | Pompowanie wody                                                                                                                                                        | godz.          | 40                             |            |                          |
| 65                             | KNR 2-28 0501-d.601          | Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>2</sup> | 4*(3*3) =<br>36,000            |            |                          |
| 66                             | wycena własna d.6            | Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 1500mm                                                                                               | elem.          | 4                              |            |                          |
| 67                             | Wycena własna d.6            | montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni sieciowych                                                                                                         | kpl            | 4                              |            |                          |
| 68                             | KNR 2-02 1804-d.611          | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr. 70 mm o rozst.2,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych                                                    | m              | 48                             |            |                          |
| 69                             | KNR 2-02 1808-d.602          | furtka wys.1.6 m szer.1 m z siatki w ramach stal.na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy                                                                            | kpl.           | 4                              |            |                          |
| 70                             | KNR 2-01 0505-d.601          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 151,46                         |            |                          |
| 71                             | KNR 2-31 0407-d.602          | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem                                                                                             | m              | 94                             |            |                          |
| 72                             | NNRKNB 231 d.60511-03        | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>                                                     | m <sup>2</sup> | 151,46                         |            |                          |
| 73                             | KNR 2-11 1401-d.601          | Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dług.rurociągu 6m                                                                                                    | przep.         | 3                              |            |                          |
| <b>7przylączy wodociągowe</b>  |                              |                                                                                                                                                                        |                |                                |            |                          |
| 74                             | KNR-W 2-01 d.70211-02        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                                                             | m <sup>3</sup> | 22*0,9*1,4*<br>60% =<br>16,632 |            |                          |
| 75                             | KNR-W 2-01 d.70310-01        | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m | m <sup>3</sup> | 22*0,9*1,4*<br>40% =<br>11,088 |            |                          |
| 76                             | KNR-W 2-01 d.70222-01        | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                         | m <sup>3</sup> | 27,72                          |            |                          |
| 77                             | KNR-W 2-01 d.70228-01        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 27,72                          |            |                          |
| 78                             | KNR-W 2-18 d.70511-01        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 22*0,9*0,1 =<br>1,980          |            |                          |
| 79                             | KNR-W 2-18 d.70108-02        | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm                                                                            | m              | 22                             |            |                          |
| 80                             | KNR-W 2-18 d.70801-01        | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - z nasuwką                                                  | kpl.           | 4                              |            |                          |
| 81                             | KNR-W 2-18 d.70205-02        | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm                                                                                                         | kpl.           | 4                              |            |                          |
| 82                             | KNR-W 2-18 d.70219-01        | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z nasuwką                                                                                                                    | kpl            | 4                              |            |                          |
| 83                             | KNR-W 2-18 d.70704-01        | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typuPVC,o śr.nominalnej 90 z nasuwką                                                                                 | 200m -1 prób.  | 4                              |            |                          |
| <b>8przylączy energetyczne</b> |                              |                                                                                                                                                                        |                |                                |            |                          |
| 84                             | KNR 2-01 0701-d.802          | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III                                                                                  | m              | 51                             |            |                          |
| 85                             | KNR 5-10 0301-d.801          | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                             | m              | 51                             |            |                          |
| 86                             | KNR 5-10 0103-d.803          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                                                          | m              | 51                             |            |                          |
| 87                             | KNR 5-10 0301-d.801          | zasypywanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                           | m              | 51                             |            |                          |
| 88                             | KNR 2-01 0704-d.802          | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                                                            | m              | 51                             |            |                          |
| 89                             | cena zakupu d.8              | kabel YKY4x4,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                         | m              | 138                            |            |                          |

| Lp.                                               | Podstawa wyceny       | Opis                                                                                                                                            | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                 | 2                     | 3                                                                                                                                               | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 90                                                | KNNR 5 0726-d.8.11    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.        | 4     |         |                    |
| 91                                                | KNNR 5 1301-d.8.02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                          | pomiar      | 4     |         |                    |
| 92                                                | KNNR 5 0605-d.8.05    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III                                                                        | m           | 12    |         |                    |
| 93                                                | KNNR 5 0607-d.8.03    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III                                           | szt.        | 4     |         |                    |
| 94                                                | KNNR 5 1302-d.8.03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                     | odc.        | 4     |         |                    |
| 95                                                | KNNR 5 1304-d.8.01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                     | szt.        | 1     |         |                    |
| 96                                                | KNP 18 1346-d.8.01.12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej                                                                                  | szt         | 3     |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                       |                                                                                                                                                 |             |       |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                       |                                                                                                                                                 |             |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                       |                                                                                                                                                 |             |       |         |                    |

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                               | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz    | Razem     |
|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>1Kanalizacja sanitarna roboty ziemne</b>       |                        |                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 1                                                 | KNR 2-01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -                                                                                                                       | km             |           |           |
| d.1                                               | 0119-01                | 2,817+1,601                                                                                                                                                               | km             | 4,418     |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 4,418     |
| 2                                                 | KNR 2-01               | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)                                                                                            | dół.           |           |           |
| d.1                                               | 0312-10                | 48                                                                                                                                                                        | dół.           | 48,000    |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 48,000    |
| 3                                                 | KNR-W 2-01             | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m        | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1                                               | 0802-01                | 4379,48                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 4.379,480 |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 4.379,480 |
| 4                                                 | KNR-W 2-01             | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m         | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1                                               | 0802-02                | 1550,96                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.550,960 |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 1.550,960 |
| 5                                                 | KNR-W 2-01             | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1                                               | 0310-05                | 311,57                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 311,570   |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 311,570   |
| 6                                                 | KNR 2-01               | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 4 km - - wymiana gruntu  | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1                                               | 0202-05 ANA-LOG        | 1632,63                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.632,630 |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 1.632,630 |
| 7                                                 | KNR 2-01               | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Grunt uprzednio odspojony.                                      | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1                                               | 0320-05 / 01 z.sz. 2.2 | 311,57                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 311,570   |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 311,570   |
| 8                                                 | KNR-W 2-01             | Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m                                                                                        | szt.           |           |           |
| d.1                                               | 0606-01                | 314                                                                                                                                                                       | szt.           | 314,000   |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 314,000   |
| 9                                                 | KNR-W 2-01             | Pompowanie wody                                                                                                                                                           | godz.          |           |           |
| d.1                                               | 0604-01                | 80                                                                                                                                                                        | godz.          | 80,000    |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 80,000    |
| <b>2Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne</b> |                        |                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 10                                                | KNR 2-28               | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.2                                               | 0501-04                | 3699,60                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 3.699,600 |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 3.699,600 |
| 11                                                | KNR 2-28               | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm                                                                                              | m              |           |           |
| d.2                                               | 0503-02                | 2817                                                                                                                                                                      | m              | 2.817,000 |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 2.817,000 |
| 12                                                | KNR 2-28               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m                                                      | szt.           |           |           |
| d.2                                               | 0406-03                | 20                                                                                                                                                                        | szt.           | 20,000    |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 20,000    |
| 13                                                | KNR 2-28               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m                                     | szt.           |           |           |
| d.2                                               | 0406-04                | 6                                                                                                                                                                         | szt.           | 6,000     |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 6,000     |
| 14                                                | KNR 2-28               | Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m                                                      | szt.           |           |           |
| d.2                                               | 0406-03                | 4                                                                                                                                                                         | szt.           | 4,000     |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 4,000     |
| 15                                                | KNR 2-28               | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m                                                                                                                     | szt.           |           |           |
| d.2                                               | 0408-01                | 56                                                                                                                                                                        | szt.           | 56,000    |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 56,000    |
| 16                                                | KNR 2-28               | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m j - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości                                                                       | szt.           |           |           |
| d.2                                               | 0408-05                | 20                                                                                                                                                                        | szt.           | 20,000    |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 20,000    |
| 17                                                | KNR 2-31               | Regulacja pionowa studzienek                                                                                                                                              | szt.           |           |           |
| d.2                                               | 1406-03                | 20+4+56                                                                                                                                                                   | szt.           | 80,000    |           |
|                                                   |                        |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM     | 80,000    |
| 18                                                | KNR 2-28               | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm                                                                                                          | m              |           |           |
| d.2                                               | 0302-03                | 532                                                                                                                                                                       | m              | 532,000   |           |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                               | Podst                                         | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m.              | Poszcz    | Razem     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 19                                                                | KNR 2-28<br>d.2 0302-02                       | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm                                                 | m                 | RAZEM     | 532,000   |
|                                                                   |                                               | 1069                                                                                                            | m                 | 1.069,000 |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 1.069,000 |
| 20                                                                | KNR 2-28<br>d.2 0305-03                       | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm                                                          | szt.              |           |           |
|                                                                   |                                               | 4                                                                                                               | szt.              | 4,000     |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 4,000     |
| 21                                                                | KNR 2-28<br>d.2 0305-02                       | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm                                                           | szt.              |           |           |
|                                                                   |                                               | 15                                                                                                              | szt.              | 15,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 15,000    |
| 22                                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0307-02                     | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV | m                 |           |           |
|                                                                   |                                               | 63                                                                                                              | m                 | 63,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 63,000    |
| 23                                                                | KNR 2-28<br>d.2 0402-08                       | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV       | m                 |           |           |
|                                                                   |                                               | 26                                                                                                              | m                 | 26,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 26,000    |
| 24                                                                | KNR 2-28<br>d.2 0403-05                       | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych                                | m                 |           |           |
|                                                                   |                                               | 98                                                                                                              | m                 | 98,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 98,000    |
| 25                                                                | KNR 2-28<br>d.2 0403-03                       | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych                                | m                 |           |           |
|                                                                   |                                               | 42                                                                                                              | m                 | 42,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 42,000    |
| 26                                                                | KNR-W 5-10<br>d.2 0303-01                     | Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie                                      | m                 |           |           |
|                                                                   |                                               | 23                                                                                                              | m                 | 23,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 23,000    |
| 27                                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0706-02                     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                 | odc. -1<br>prób.  |           |           |
|                                                                   |                                               | 25                                                                                                              | odc. -1<br>prób.  | 25,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 25,000    |
| 28                                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0704-01                     | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych śr.nominalnej do 110 mm                                             | 200m -<br>1 prób. |           |           |
|                                                                   |                                               | 10                                                                                                              | 200m -<br>1 prób. | 10,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 10,000    |
| 29                                                                | KNR 1<br>d.2 0527-01                          | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;                             | kpl.              |           |           |
|                                                                   |                                               | 26                                                                                                              | kpl.              | 26,000    |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 26,000    |
| <b>3Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe</b> |                                               |                                                                                                                 |                   |           |           |
| 30                                                                | KNR-W 5-10<br>d.3 0323-01                     | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie                                                     | m                 |           |           |
|                                                                   |                                               | 3775                                                                                                            | m                 | 3.775,000 |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 3.775,000 |
| 31                                                                | KNR 2-31<br>d.3 0802-07 z.o.<br>2.13. 9902-01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                            | m <sup>2</sup>    |           |           |
|                                                                   |                                               | 1050,00                                                                                                         | m <sup>2</sup>    | 1.050,000 |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 1.050,000 |
| 31                                                                | KNR 2-31<br>d.3 0803-03 z.o.<br>2.13. 9902-01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm                              | m <sup>2</sup>    |           |           |
|                                                                   |                                               | 1165,00                                                                                                         | m <sup>2</sup>    | 1.165,000 |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 1.165,000 |
| 32                                                                | KNR 2-31<br>d.3 0106-03 z.o.<br>2.13. 9902-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.                                           | m <sup>2</sup>    |           |           |
|                                                                   |                                               | 2145,00                                                                                                         | m <sup>2</sup>    | 2.145,000 |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 2.145,000 |
| 33                                                                | KNR 2-31<br>d.3 0114-05                       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                         | m <sup>2</sup>    |           |           |
|                                                                   |                                               | 2145,00                                                                                                         | m <sup>2</sup>    | 2.145,000 |           |
|                                                                   |                                               |                                                                                                                 |                   | RAZEM     | 2.145,000 |
| 34                                                                | KNR 2-31<br>d.3 0114-07 z.o.<br>2.13. 9902-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.9 cm                                           | m <sup>2</sup>    |           |           |



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                    | Podst                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz    | Razem     |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                                        |                                | 2145,00                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                   | 2.145,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 2.145,000 |
| 35                                     | KNR 2-31<br>d.30310-01         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm<br>2145,00                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.145,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 2.145,000 |
| 36                                     | KNR 2-31<br>d.30310-05         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm<br>4241,00                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.241,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 4.241,000 |
| 37                                     | KNR 2-31<br>d.30310-06         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>4241,00                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.241,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 4.241,000 |
| 38                                     | KNR 2-31<br>d.31402-05         | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm<br>4506,00                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.506,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 4.506,000 |
| 39                                     | KNR 2-31<br>d.30204-03 ANA-LOG | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm utwardzenie poboczy destruktem<br>4506,00                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.506,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 4.506,000 |
| 40                                     | KNR 2-31<br>d.30205-02         | odtworzenie nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm<br>115,00                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 115,000   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 115,000   |
| 41                                     | KNR 2-31<br>d.31403-06         | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu<br>850,00                                                                                                            | m<br>m                           | 850,000   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 850,000   |
| 42                                     | KNR-W 2-01<br>d.30510-03       | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br>1700,00                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.700,000 |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 1.700,000 |
| <b>4 Przykanaliki roboty ziemne</b>    |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  |           |           |
| 43                                     | KNR 2-01<br>d.40119-01         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym<br>0,406+0,008                                                                                          | km<br>km                         | 0,414     |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 0,414     |
| 44                                     | KNR 2-01<br>d.40312-10         | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)<br>98                                                                                            | dół.<br>dół.                     | 98,000    |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 98,000    |
| 45                                     | KNR 2-01<br>d.40215-02         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>414*0,9*1,4*60%                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 312,984   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 312,984   |
| 46                                     | KNR-W 2-01<br>d.40310-02       | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m<br>414*0,90*1,4*40% | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 208,656   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 208,656   |
| 47                                     | KNR-W 2-01<br>d.40312-02       | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br>208,656                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 208,656   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 208,656   |
| 48                                     | KNR-W 2-01<br>d.40222-01       | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>312,984                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 312,984   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 312,984   |
| 49                                     | KNR-W 2-01<br>d.40228-01       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>521,640                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 521,640   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 521,640   |
| <b>5 Przykanaliki roboty montażowe</b> |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  |           |           |
| 50                                     | KNR 2-28<br>d.50501-04         | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm<br>414*0,90                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 372,600   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 372,600   |
| 51                                     | KNR 2-28<br>d.50506-02         | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm<br>406,0                                                                                                                            | m<br>m                           | 406,000   |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 406,000   |
| 52                                     | KNR 2-28<br>d.50506-03         | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm<br>8,0                                                                                                                              | m<br>m                           | 8,000     |           |
|                                        |                                |                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 8,000     |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                            | Podst                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 53                             | KNR 2-28<br>d.50510-02          | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm                                                                       | szt.           |         |         |
|                                |                                 | 55                                                                                                                                                             | szt.           | 55,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 55,000  |
| 54                             | KNR 2-28<br>d.50408-01          | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinta przepływowa typ 1                                                              | szt.           |         |         |
|                                |                                 | 58                                                                                                                                                             | szt.           | 58,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 58,000  |
| 55                             | KNR 2-31<br>d.51406-03          | Regulacja pionowa studzienek                                                                                                                                   | szt.           |         |         |
|                                |                                 | 58                                                                                                                                                             | szt.           | 58,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 58,000  |
| 56                             | KNR-W 2-18<br>d.50306-02        | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV                                                | m              |         |         |
|                                |                                 | 58+6                                                                                                                                                           | m              | 64,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 64,000  |
| 57                             | KNR 2-28<br>d.50403-04          | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych                                                                               | m              |         |         |
|                                |                                 | 58+6+4                                                                                                                                                         | m              | 68,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 68,000  |
| 58                             | KNR 5-10<br>d.50305-05 A        | Układanie rur ochronnych stalowych 273 mm                                                                                                                      | m              |         |         |
|                                |                                 | 68                                                                                                                                                             | m              | 68,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 68,000  |
| 59                             | KNR 2-28<br>d.50403-02          | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych                                                                                | m              |         |         |
|                                |                                 | 68                                                                                                                                                             | m              | 68,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 68,000  |
| 60                             | KNR-W 5-10<br>d.50303-01        | Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie                                                                                     | m              |         |         |
|                                |                                 | 22                                                                                                                                                             | m              | 22,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 22,000  |
| <b>6Przepompownie sieciowe</b> |                                 |                                                                                                                                                                |                |         |         |
| 61                             | KNR-W 2-01<br>d.60811-03        | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                |                                 | 150,30*0,90                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 135,270 |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 135,270 |
| 62                             | KNR-W 2-01<br>d.60310-0 ANA-LOG | Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m p w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                |                                 | 150,30*0,10                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 15,030  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 15,030  |
| 63                             | KNR-W 2-01<br>d.60606-02        | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m                                                                             | szt.           |         |         |
|                                |                                 | 24                                                                                                                                                             | szt.           | 24,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 24,000  |
| 64                             | KNR-W 2-01<br>d.60604-01        | Pompowanie wody                                                                                                                                                | godz.          |         |         |
|                                |                                 | 40                                                                                                                                                             | godz.          | 40,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 40,000  |
| 65                             | KNR 2-28<br>d.60501-01          | Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                |                                 | 4*(3*3)                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 36,000  |
| 66                             | wycena własna<br>d.6na          | Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 1500mm                                                                                       | elem.          |         |         |
|                                |                                 | 4                                                                                                                                                              | elem.          | 4,000   |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4,000   |
| 67                             | Wycena własna<br>d.6na          | montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni sieciowych                                                                                                 | kpl            |         |         |
|                                |                                 | 4                                                                                                                                                              | kpl            | 4,000   |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4,000   |
| 68                             | KNR 2-02<br>d.61804-11          | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2,0 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych                                            | m              |         |         |
|                                |                                 | 48                                                                                                                                                             | m              | 48,000  |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 48,000  |
| 69                             | KNR 2-02<br>d.61808-02          | furtka wys.1.6 m szer.1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy                                                                     | kpl.           |         |         |
|                                |                                 | 4                                                                                                                                                              | kpl.           | 4,000   |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4,000   |
| 70                             | KNR 2-01<br>d.60505-01          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                |                                 | 151,46                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 151,460 |         |
|                                |                                 |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 151,460 |
| 71                             | KNR 2-31<br>d.60407-02          | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem                                                                                     | m              |         |         |
|                                |                                 | 94                                                                                                                                                             | m              | 94,000  |         |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                             | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz           | Razem             |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|
| 72                              | NNRNBK<br>d.6231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup><br>151,46                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>151,460 | 94,000<br>151,460 |
| 73                              | KNR 2-11<br>d.61401-01   | Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dług.rurociągu 6m<br>3                                                                                                                | przep.<br>przep.                 | 3,000            | 3,000             |
| <b>7 przyłącza wodociągowe</b>  |                          |                                                                                                                                                                                         |                                  |                  |                   |
| 74                              | KNR-W 2-01<br>d.70211-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na oddkład w gruncie kat.III<br>22*0,9*1,4*60%                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16,632           | 16,632            |
| 75                              | KNR-W 2-01<br>d.70310-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m<br>22*0,9*1,4*40% | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11,088           | 11,088            |
| 76                              | KNR-W 2-01<br>d.70222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>27,72                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 27,720           | 27,720            |
| 77                              | KNR-W 2-01<br>d.70228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>27,72                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 27,720           | 27,720            |
| 78                              | KNR-W 2-18<br>d.70511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>22*0,9*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,980            | 1,980             |
| 79                              | KNR-W 2-18<br>d.70108-02 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm<br>22                                                                                       | m<br>m                           | 22,000           | 22,000            |
| 80                              | KNR-W 2-18<br>d.70801-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - z nasuwką<br>4                                                              | kpl.<br>kpl.                     | 4,000            | 4,000             |
| 81                              | KNR-W 2-18<br>d.70205-02 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm<br>4                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | 4,000            | 4,000             |
| 82                              | KNR-W 2-18<br>d.70219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z nasuwką<br>4                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                     | 4,000            | 4,000             |
| 83                              | KNR-W 2-18<br>d.70704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr.nominalnej 90 z nasuwką<br>4                                                                                           | 200m - 1 prób.<br>200m - 1 prób. | 4,000            | 4,000             |
| <b>8 przyłącze energetyczne</b> |                          |                                                                                                                                                                                         |                                  |                  |                   |
| 84                              | KNR 2-01<br>d.80701-02   | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>51                                                                                             | m<br>m                           | 51,000           | 51,000            |
| 85                              | KNR 5-10<br>d.80301-01   | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>51                                                                                                        | m<br>m                           | 51,000           | 51,000            |
| 86                              | KNR 5-10<br>d.80103-03   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>51                                                                     | m<br>m                           | 51,000           | 51,000            |
| 87                              | KNR 5-10<br>d.80301-01   | zасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>51                                                                                                        | m<br>m                           | 51,000           | 51,000            |
| 88                              | KNR 2-01<br>d.80704-02   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>51                                                                                       | m<br>m                           | 51,000           | 51,000            |
| 89                              | cena zakupu<br>d.8       | kabel YKY4x4,0 mm <sup>2</sup><br>138                                                                                                                                                   | m<br>m                           | 138,000          | 138,000           |
|                                 |                          |                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM            | 138,000           |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 90  | KNNR 5<br>d.80726-11    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.   |        |        |
|     | 4                       |                                                                                                                                                 | szt.   | 4,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4,000  |
| 91  | KNNR 5<br>d.81301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                          | pomiar |        |        |
|     | 4                       |                                                                                                                                                 | pomiar | 4,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4,000  |
| 92  | KNNR 5<br>d.80605-05    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III                                                                        | m      |        |        |
|     | 12                      |                                                                                                                                                 | m      | 12,000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 12,000 |
| 93  | KNNR 5<br>d.80607-03    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III                                           | szt.   |        |        |
|     | 4                       |                                                                                                                                                 | szt.   | 4,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4,000  |
| 94  | KNNR 5<br>d.81302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                     | odc.   |        |        |
|     | 4                       |                                                                                                                                                 | odc.   | 4,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4,000  |
| 95  | KNNR 5<br>d.81304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                     | szt.   |        |        |
|     | 1                       |                                                                                                                                                 | szt.   | 1,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1,000  |
| 96  | KNP 18<br>d.81346-01.12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej                                                                                   | szt    |        |        |
|     | 3                       |                                                                                                                                                 | szt    | 3,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                 |        | RAZEM  | 3,000  |