

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| KOSZTORYS | | | | | |
| Przebudowa – Modernizacja stacji zlewnej na oczyszczalni ścieków w Knurowie przy ul. Rakoniewskiego | | | | | |
| 1 | | DOSTAWA I MONTAŻ STACJI ZLEWNEJ | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0803-02 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 d.1 | KNR 5 1201-05 analogia | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Kotwy mechaniczne fi 16 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 d.1 | | Kontenerowa stacja zlewna na bazie stalowego kontenera o wymiarach 2900x4000x2355mm z kompletnym wyposażeniem wg dok projektowej. - dostawa i montaż | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | POSADZKA W KONTENERZE STACJI ZLEWNEJ | | | |
| 4 d.2 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.2 | KNR 2-15 0212-02 analogia | Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej fo 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 d.2 | KNR 2-02 1101-02 analogia | Podkłady betonowe na stropie Wyprofilowanie spadków posadzki do kratki ściekowej | m ³ | | |
| | | 2.70*3.8*0.04 | m ³ | 0.410 | |
| | | | | RAZEM | 0.410 |
| 7 d.2 | NNRNKB 202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m ² | | |
| | | 2.70*3.8 | m ² | 10.260 | |
| | | | | RAZEM | 10.260 |
| 3 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE STACJI ZLEWNEJ | | | |
| 3.1 | | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 8 d.3.1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 19.00*2+0.60*2 | m | 39.200 | |
| | | | | RAZEM | 39.200 |
| 9 d.3.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm | m ² | | |
| | | 19.00*0.60 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 10 d.3.1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 17 poz.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 11 d.3.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| | | poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 12 d.3.1 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 35 poz.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 13 d.3.1 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.12*0.70 | m ³ | 7.980 | |
| | | | | RAZEM | 7.980 |
| 14 d.3.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.13 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.980 | |
| | | | | RAZEM | 7.980 |
| 15 d.3.1 | wycena indywidualna | Oplata za utylizację - asfalt | m ³ | | |
| | | poz.9*0.20 | m ³ | 2.280 | |
| | | | | RAZEM | 2.280 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| 16 | d.3.1 | Oplata za utylizację - podbudowa | m ³ | | |
| | | poz.9*0.50 | m ³ | 5.700 | |
| | | | | RAZEM | 5.700 |
| 17 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0114-05 | poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 18 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0114-06 | grub.po zagęszcz. Krotność = 25 poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 19 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0114-07 | poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 20 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0114-08 | grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 21 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0310-01 | poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 22 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| d.3.1 | 0310-02 | Krotność = 8 poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 23 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| d.3.1 | 0310-05 | poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 24 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| d.3.1 | 0310-06 | Krotność = 5 poz.9 | m ² | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 3.2 | | Roboty montażowe i wykopy | | | |
| 25 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.3.2 | 0206-02 | Odwóz nadmiaru ziemi <wykopy w jezdni> 19.00*0.60*(0.20+0.032+0.20) | m ³ | 4.925 | |
| | | | | RAZEM | 4.925 |
| 26 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.3.2 | 0218-02 | Przyjęto 80% <wykopy w jezdni> {[19.00*0.60*(1.70-0.50)]-poz.25}*0.80 | m ³ | 7.004 | |
| | | | | RAZEM | 7.004 |
| 27 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| d.3.2 | 0310-03 | Przyjęto 20% <wykopy w jezdni> {[19.00*0.60*(1.70-0.50)]-poz.25}*0.20 | m ³ | 1.751 | |
| | | | | RAZEM | 1.751 |
| 28 | KNR 2-19 | Rury ochronne o śr.nom.100 mm | m | | |
| d.3.2 | 0119-01 | Rura ochronna czarna fi 60,3 x 2,8 (dwa odcinki 13,50 i 5,50 m) 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 29 | KNR-W 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| d.3.2 | 0309-01 | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | | |
| d.3.2 | 0109-01 | Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 31 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | | |
| d.3.2 | 0111-01 | Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm 3 | złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| 32 | KNR 2-19 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm | szt. | | |
| d.3.2 | 0122-01 | Łańcuch szczelny - rura ochronna fi 60,3 mm | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.3.2 | 0802-02 | Nawiertka fi 110/32 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 2-18 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - bez nasuwki | kpl. | | |
| d.3.2 | 0205-01 | Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 32mm | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 2-18 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | | |
| d.3.2 | 0802-01 | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR 2-01 | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa | m ³ | | |
| d.3.2 | 0610-01 | Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem | | | |
| | analogia | poz.25-19*3.14*0.008*0.008 | m ³ | 4.921 | |
| | | | | RAZEM | 4.921 |
| 37 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.3.2 | 0219-01 | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 38 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.3.2 | 0320-02 | poz.27 | m ³ | 1.751 | |
| | | | | RAZEM | 1.751 |
| 39 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.3.2 | 0230-02 | poz.26 | m ³ | 7.004 | |
| | | | | RAZEM | 7.004 |
| 40 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| d.3.2 | 0236-02 | poz.39 | m ³ | 7.004 | |
| | | | | RAZEM | 7.004 |
| 4 | | WYMIANA ODCINKA SIECI WODY TECHNOLOGICZNEJ W KOMORZE POMPY I MIESZADŁA | | | |
| 41 | KNR-W 4-02 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zaciskowych | m | | |
| d.4 | 0116-04 | Rura z polietylenu sieciowan.fi 32,0/3,0mm | | | |
| | analogia | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR 0-34 | Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| d.4 | 0101-07 | Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.13mm | | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | ZASILANIE | | | |
| 5.1 | | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 5.1.1 | | Nawierzchnia asfaltowa | | | |
| 43 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.5.1 | 0101-02 | | | | |
| .1 | | 14.00*2+0.60*2 | m | 29.200 | |
| | | | | RAZEM | 29.200 |
| 44 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm | m ² | | |
| d.5.1 | 0803-03 | 14.00*0.60 | m ² | 8.400 | |
| .1 | | | | RAZEM | 8.400 |
| 45 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.5.1 | 0803-04 | Krotność = 17 | | | |
| .1 | | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 46 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.5.1 | 0802-07 | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| .1 | | | | RAZEM | 8.400 |
| 47 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.5.1 | 0802-08 | Krotność = 35 | | | |
| .1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------|
| | | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 48 d.5.1 .1 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.44*0.70 | m ³ | 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 5.880 |
| 49 d.5.1 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.48 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 5.880 |
| 50 d.5.1 .1 | wycena indywidualna | Opłata za utylizację - asfalt | m ³ | | |
| | | poz.44*0.20 | m ³ | 1.680 | |
| | | | | RAZEM | 1.680 |
| 51 d.5.1 .1 | wycena indywidualna | Opłata za utylizację - podbudowa | m ³ | | |
| | | poz.44*0.50 | m ³ | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 52 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| | | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 53 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 25 poz.44 | m ² | | |
| | | | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 54 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 55 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.44 | m ² | | |
| | | | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 56 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 57 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 8 poz.44 | m ² | | |
| | | | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 58 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | poz.44 | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 59 d.5.1 .1 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.44 | m ² | | |
| | | | m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 5.1.2 | | Płytki chodnikowe | | | |
| 60 d.5.1 .2 | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 14.00*0.50 | m ² | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 61 d.5.1 .2 | KNR 2-31 0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. Miał kamienny łamany (kruszyiny) | m ² | | |
| | | 14.00*0.50 | m ² | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 62 d.5.1 .2 | KNR 2-31 0502-05 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. Płytki z demontażu | m ² | | |
| | | 14.00*0.50 | m ² | 7.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 5.1.3 | | Teren zielony | | RAZEM | 7.000 |
| 63 d.5.1 .3 | KNR 2-01 0125-04 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 6.50*1.00 | m ² m ² | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 64 d.5.1 .3 | KNR 2-01 0125-08 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.63 | m ² m ² | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 65 d.5.1 .3 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.63*0.20 | m ³ m ³ | 1.300 | |
| | | | | RAZEM | 1.300 |
| 66 d.5.1 .3 | KNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem poz.63 | m ² m ² | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 5.2 | | Układanie rur kabli i wykopy | | | |
| 67 d.5.2 | KNR 2-01 0702-04 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV <wykop w jezdni asfaltowej> 14.00 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 68 d.5.2 | KNR 2-01 0702-04 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV <wykop w chodniku> 14.00 <wykop w terenie zielonym> 6.50 | m m m | 14.000 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 69 d.5.2 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m poz.67+poz.68 | m m | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 70 d.5.2 | KNR 5-10 0305-01 | Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 80 mm w wykopie poz.69 | m m | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 71 d.5.2 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm - prowadzona w rurze stalowej fi 80 poz.69 | m m | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 72 d.5.2 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Rura AROT fi 110 - 3 odcinki po 1,5 m (w miejscach kolizji z instalacją wodociagową) 4.50 | m m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 73 d.5.2 | KNR 5-10 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód F/UTP Ethernet Kat 5 e poz.69 | m m | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 74 d.5.2 | KNR-W 5-08 0227-02 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do rury wodociagowej 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 75 d.5.2 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Uziemienie masztu kamery - podłączenie do istniejącego uziemienia 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 d.5.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy kablowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.69 | m m | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 77 d.5.2 | KNR 2-01 0705-04 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.67 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 78 d.5.2 | KNR 2-01 0705-04 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.68 | m m | 20.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 79 d.5.2 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.67*0.60+poz.68*1.00 | m ³ m ³ | 28.900 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|------------------|--------------------|---------------------|
| 80 d.5.2 | KNR 5-08 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) Krotność = 5 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 28.900 2.000 |
| 81 d.5.2 | wycena indywidualna | Wpięcie do szafy sterowniczej stacji zlewnej istniejących urządzeń (mieszadło, pompa) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 2.000 1.000 |
| 6 | | ODBIORY INWESTYCJI | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.6 | | Uruchomienie stacji zlewnej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 83 d.6 | | Koszt wykonania dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 84 d.6 | | Szkolenie pracowników użytkownika 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |