

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1.1 | | Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1. | 0113-01 | spycharek | | | |
| 1.1 | | 6234 | m ² | 6234.000 | |
| | | | | RAZEM | 6234.000 |
| 2 | KNNR 1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | | |
| d.1. | 0526-01 | | | | |
| 1.1 | | 6234*0.15 | m ³ | 935.100 | |
| | | | | RAZEM | 935.100 |
| 3 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | m ³ | | |
| d.1. | 0318-01 | 1.5 m w gr.kat. I-III | | | |
| 1.1 | | 137.457 | m ³ | 137.457 | |
| | | | | RAZEM | 137.457 |
| 4 | KNR 2-21 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- | m ³ | | |
| d.1. | 0101-04 | nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obje- | | | |
| 1.1 | analogia | tego wykopami | m ³ | 68.731 | |
| | | 68.731 | | RAZEM | 68.731 |
| 5 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1. | 0111-01 | równinnym. | | | |
| 1.1 | | 1.058+4.3465+0.829 | km | 6.234 | |
| | | | | RAZEM | 6.234 |
| 6 | KNNR 1 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki | szt. | | |
| d.1. | 0605-01 | do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) | | | |
| 1.1 | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 7 | | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej | godz. | | |
| d.1. | analiza indy- | | | | |
| 1.1 | widualna | 50 | godz. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 8 | KNR 2-01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V | m ³ | | |
| d.1. | 0118-01 | | | | |
| 1.1 | | 100 | m ³ | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 9 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.1. | 0201-08 | gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. (grunty wcześ- | | | |
| 1.1 | | niej odspojone mechanicznie) | m ³ | 100.000 | |
| | | 100 | | RAZEM | 100.000 |
| 10 | KNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu | m ³ | | |
| d.1. | 0104-03 | typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | | | |
| 1.1 | | 6234*0.8*2.4*0.85 | m ³ | 10173.888 | |
| | | | | RAZEM | 10173.888 |
| 11 | KNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w | m ³ | | |
| d.1. | 0109-02 | gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | | | |
| 1.1 | | 10173 | m ³ | 10173.000 | |
| | | | | RAZEM | 10173.000 |
| 12 | KNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu | m ³ | | |
| d.1. | 0105-03 | typu box "PODLASIE 2" | | | |
| 1.1 | | 6234*0.8*2.4*0.15 | m ³ | 1795.392 | |
| | | | | RAZEM | 1795.392 |
| 13 | KNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w | m ³ | | |
| d.1. | 0110-02 | gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | | | |
| 1.1 | | 1795 | m ³ | 1795.000 | |
| | | | | RAZEM | 1795.000 |
| 14 | KNNR 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| d.1. | 0501-01 | | | | |
| 1.1 | | 6234 | m ² | 6234.000 | |
| | | | | RAZEM | 6234.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|----------|---|---------------|--------------|-----------------|
| 1.1. 2 | | Roboty montażowe - rurociągi | | | |
| 15 d.1. 1411-02 1.2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) | m³ | | |
| | | 6234*0.15*0.3 | m³ | 280.530 | |
| | | | | RAZEM | 280.530 |
| 16 d.1. 1411-03 1.2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) | m³ | | |
| | | 6234*0.2*0.3 | m³ | 374.040 | |
| | | | | RAZEM | 374.040 |
| 17 d.1. 1308-03 1.2 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x4,9 | m | | |
| | | 4346.5 | m | 4346.500 | |
| | | | | RAZEM | 4346.500 |
| 18 d.1. 1308-03 1.2 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x5,9 | m | | |
| | | 1058 | m | 1058.000 | |
| | | | | RAZEM | 1058.000 |
| 19 d.1. 1009-09 1.2 analogia | KNNR 4 | Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x11,9 | m | | |
| | | 829 | m | 829.000 | |
| | | | | RAZEM | 829.000 |
| 20 d.1. 0412-01 1.2 | KNR 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. śr.200x11,9 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 21 d.1. 1610-02 1.2 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych | próba | | |
| | | 20 | próba | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.1. 3 | | Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne | | | |
| 22 d.1. 1417-02 1.3 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) | szt | | |
| | | 58 | szt | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 23 d.1. 1417-02 1.3 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 24 d.1. 1417-02 1.3 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) | szt | | |
| | | 9 | szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 25 d.1. 1417-02 1.3 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 26 d.1. 1417-02 1.3 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m) | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 d.1. 1413-01 1.3 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 145 | stud. | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 28 d.1. 1413-02 1.3 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -128 | [0.5 m] stud. | -128.000 | |
| | | | | RAZEM | -128.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|---|------------------|--------------|----------------|
| 29 d.1. 1413-03 1.3 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 d.1. 1413-04 1.3 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -7 | [0.5 m] stud. | -7.000 | |
| | | | | RAZEM | -7.000 |
| 1.1. 4 | | Rury ochronne PE przejścia pod drogami - przewiert sterowany | | | |
| 31 d.1. 0409-02 1.4 | KNR 2-18 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200x11,9 w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 11.5 | m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 32 d.1. 0409-02 1.4 | KNR 2-18 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.280x16,6 w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 33 d.1. 0409-02 1.4 | KNR 2-18 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315 x 18,7 w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 145+11.5 | m | 156.500 | |
| | | | | RAZEM | 156.500 |
| 34 d.1. analiza indy- 1.4 widualna | | Uszczelnianie końców rur ochronnych | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 1.1. 5 | | Rury ochronne PE - skrzyżowania z gazem | | | |
| 35 d.1. 1009-12 1.5 | KNNR 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 36 d.1. 1009-13 1.5 | KNNR 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne | m | | |
| | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 37 d.1. analiza indy- 1.5 widualna | | Uszczelnianie końców rur ochronnych | szt. | | |
| | | 156 | szt. | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 1.1. 6 | | Rury ochronne PE - zbliżenia do studni kopanych | | | |
| 38 d.1. 1009-12 1.6 | KNNR 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 39 d.1. analiza indy- 1.6 widualna | | Uszczelnianie końców rur ochronnych | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.1. 7 | | Rury ochronne typu AROT - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | | | |
| 40 d.1. 0527-01 1.7 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 41 d.1. 1411-02 1.7 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 4 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| 42 | KNNR 5 d.1. 0705-01 1.7 analogia | Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne AROTA) | m | | |
| | | 108 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 2 | | rurociągi tłoczne | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 43 | KNNR 1 d.2. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 1.540 | km | 1.540 | |
| | | | | RAZEM | 1.540 |
| 44 | KNNR 1 d.2. 0113-01 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 1540 | m ² | 1540.000 | |
| | | | | RAZEM | 1540.000 |
| 45 | KNNR 1 d.2. 0526-01 1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 1540*0.15 | m ³ | 231.000 | |
| | | | | RAZEM | 231.000 |
| 46 | KNNR 1 d.2. 0318-01 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 27.720 | m ³ | 27.720 | |
| | | | | RAZEM | 27.720 |
| 47 | KNR 2-21 d.2. 0101-04 1 analogia | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obtego wykopami 231*0.05 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.550 | |
| | | | | RAZEM | 11.550 |
| 48 | KNNR 1 d.2. 0605-01 1 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 49 | d.2. analiza indy- 1 widualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej | godz. | | |
| | | 50 | godz. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 50 | KNR 2-01 d.2. 0118-01 1 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V | m ³ | | |
| | | 18.480 | m ³ | 18.480 | |
| | | | | RAZEM | 18.480 |
| 51 | KNNR 1 d.2. 0201-08 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniejsze odspojone mechanicznie) | m ³ | | |
| | | 18.480 | m ³ | 18.480 | |
| | | | | RAZEM | 18.480 |
| 52 | KNR AT-11 d.2. 0104-02 1 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 1540*0.8*1.6 | m ³ | 1971.200 | |
| | | | | RAZEM | 1971.200 |
| 53 | KNR AT-11 d.2. 0109-02 1 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | 1971.2 | m ³ | 1971.200 | |
| | | | | RAZEM | 1971.200 |
| 54 | KNNR 1 d.2. 0501-01 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | 1540 | m ² | 1540.000 | |
| | | | | RAZEM | 1540.000 |
| 2.2 | | Roboty montażowe - rurociągi | | | |
| 55 | KNNR 4 d.2. 1411-02 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) | m ³ | | |
| | | 1540*0.15*0.4 | m ³ | 92.400 | |
| | | | | RAZEM | 92.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|
| 56 | KNNR 4 d.2. 1411-03 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) | m ³ | | |
| | | 1540*0.2*0.4 | m ³ | 123.200 | |
| | | | | RAZEM | 123.200 |
| 57 | KNNR 4 d.2. 1009-03 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 | m | | |
| | | 870.500 | m | 870.500 | |
| | | | | RAZEM | 870.500 |
| 58 | KNNR 4 d.2. 1009-03 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 90x8,2 | m | | |
| | | 198.500 | m | 198.500 | |
| | | | | RAZEM | 198.500 |
| 59 | KNNR 4 d.2. 1009-04 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6 | m | | |
| | | 471 | m | 471.000 | |
| | | | | RAZEM | 471.000 |
| 60 | KNNR 4 d.2. 1011-03 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | 205 | złącz. | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 61 | KNNR 4 d.2. 1011-04 2 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 88 | złącz. | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 62 | KNNR 4 d.2. 1606-01 2 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 8 | 200m - 1 prób. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.3 | | Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające | | | |
| 63 | KNNR 4 d.2. 1413-01 3 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - łączone na uszczelkę | stud. | | |
| | | 7 | stud. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 64 | KNNR 4 d.2. 1413-02 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -14 | [0.5 m] stud. | -14.000 | |
| | | | | RAZEM | -14.000 |
| 65 | d.2. analiza indy- 3 widualna | Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn110 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 66 | d.2. analiza indy- 3 widualna | Przepustnica międzykołnierzowa Dn100 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 67 | d.2. analiza indy- 3 widualna | Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | d.2. analiza indy- 3 widualna | Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90 | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 69 | d.2. analiza indy- 3 widualna | Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 70 | d.2. analiza indywidualna | Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 71 | d.2. analiza indywidualna | Stalowy blok podporowy | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.4 | | Odpowietrzenie rurociągów tłocznych | | | |
| 72 | KNNR 4 d.2. 1413-03 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 | KNNR 4 d.2. 1413-04 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 | [0.5 m] stud. | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 74 | d.2. analiza indywidualna | Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 | d.2. analiza indywidualna | Trójnik równoprzelotowy Dn80 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 | d.2. analiza indywidualna | Odpowietrzenie rurociągów tłocznych (odpowietrznik Dn80) | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | pomownie ścieków | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 77 | KNNR 1 d.3. 0113-01 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 80 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 78 | KNNR 1 d.3. 0215-01 1 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 79 | KNNR 1 d.3. 0526-01 1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 80 | KNNR 1 d.3. 0605-02 1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 81 | d.3. analiza indywidualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej | godz. | | |
| | | 150 | godz. | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 82 | KNNR 1 d.3. 0315-05 1 uw.p.tab. | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) | m ² | | |
| | | 440 | m ² | 440.000 | |
| | | | | RAZEM | 440.000 |
| 83 | KNR 2-01 d.3. 0118-01 1 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V | m ³ | | |
| | | 78.460 | m ³ | 78.460 | |
| | | | | RAZEM | 78.460 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 84 | KNNR 1 d.3. 0201-08 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 78.460 | m ³ m ³ | 78.460 | |
| | | | | RAZEM | 78.460 |
| 85 | KNNR 1 d.3. 0212-06 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 432 | m ³ m ³ | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 86 | KNNR 4 d.3. 1411-04 1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 9.375 | m ³ m ³ | 9.375 | |
| | | | | RAZEM | 9.375 |
| 87 | KNNR 2 d.3. 0101-02 1 z.sz. 5.5. | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 20 | m ² m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 88 | KNNR 2 d.3. 0104-01 1 z.sz. 5.5. | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.300 | t t | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 89 | KNNR 2 d.3. 0107-02 1 z.sz. 5.5. | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 12.500 | m ³ m ³ | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 90 | KNNR 1 d.3. 0214-04 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 370.860 | m ³ m ³ | 370.860 | |
| | | | | RAZEM | 370.860 |
| 91 | KNNR 2 d.3. 0101-03 1 | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 19.300 | m ² m ² | 19.300 | |
| | | | | RAZEM | 19.300 |
| 92 | KNNR 2 d.3. 0107-04 1 | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4.895 | m ³ m ³ | 4.895 | |
| | | | | RAZEM | 4.895 |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 93 | d.3. analiza indywidualna 2 | Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 5 | pomp. pomp. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 94 | d.3. analiza indywidualna 2 | Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-5 (kompletna przepompownia ścieków) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | d.3. analiza indywidualna 2 | Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-6 (kompletna przepompownia ścieków) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | d.3. analiza indywidualna 2 | Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-7 (kompletna przepompownia ścieków) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | d.3. analiza indywidualna 2 | Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-8 (kompletna przepompownia ścieków) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | d.3. analiza indywidualna 2 | Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-9 (kompletna przepompownia ścieków) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | d.3. analiza indywidualna | Napełnianie pompowni wodą | próba | | |
| | | 5 | próba | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 100 | d.3. analiza indywidualna | Monitoring pompowni - radiomodemy z akcesoriami wg dokumentacji projektowej | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.3 | | Ogrodzenie pompowni | | | |
| 101 | KNNR 1 d.3. 0303-01 3 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| | | (20+20+20+20+20)*0.8*0.4 | m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 102 | KNNR 2 d.3. 1601-02 3 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | |
| | | 20*5 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 103 | KNNR 2 d.3. 1603-02 3 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole | m | | |
| | | 100-5*1.2 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 104 | KNR 2-02 d.3. 1808-02 3 analogia | Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.4 | | zasilanie pompowni P5 | | | |
| 105 | KNR 2-01 d.3. 0701-0202 4 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 203 | m | 203.000 | |
| | | | | RAZEM | 203.000 |
| 106 | KNR 5-10 d.3. 0808-02 4 | Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR 5-10 d.3. 0118-02 4 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 108 | KSNR 5 d.3. 0101-01 4 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR 5-10 d.3. 0803-01 4 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR 5-10 d.3. 0803-02 4 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 111 | KNR 5-08 d.3. 0608-07 4 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | | |
| | | 201 | m | 201.000 | |
| | | | | RAZEM | 201.000 |
| 112 | KNR 5-10 d.3. 0103-02 4 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 176 | m | 176.000 | |
| | | | | RAZEM | 176.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 113 | KNR 5-10 d.3. 0103-01 4 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 114 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 4 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 4 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | KNR 5-08 d.3. 0622-08 4 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | KNR 4-03 d.3. 1205-03 4 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNR 4-03 d.3. 1203-01 4 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | d.3. analiza indywidualna 4 | Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.5 | | zasilanie pompowni P6 | | | |
| 120 | KNR 2-01 d.3. 0701-0202 5 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 207 | m | 207.000 | |
| | | | | RAZEM | 207.000 |
| 121 | KNR 5-10 d.3. 0808-02 5 | Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR 5-10 d.3. 0118-02 5 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 123 | KSNR 5 d.3. 0101-01 5 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR 5-10 d.3. 0803-01 5 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNR 5-10 d.3. 0803-02 5 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 126 | KNR 5-08 d.3. 0608-07 5 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 205 | m | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 127 | KNR 5-10 d.3. 0103-02 5 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|-------------|--------------|----------------|
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 128 | KNR 5-10 d.3. 0103-01 5 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 129 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 5 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 5 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNR 5-08 d.3. 0622-08 5 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | KNR 4-03 d.3. 1205-03 5 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar . | | |
| | | 1 | pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 133 | KNR 4-03 d.3. 1203-01 5 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 | analiza indywidualna 5 | Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.6 | | zasilanie pompowni P7 | | | |
| 135 | KNR 2-01 d.3. 0701-0202 6 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 136 | m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 136 | KNR 5-10 d.3. 0808-02 6 | Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR 5-10 d.3. 0118-02 6 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 138 | KSNR 5 d.3. 0101-01 6 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 | KNR 5-10 d.3. 0803-01 6 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 | KNR 5-10 d.3. 0803-02 6 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 141 | KNR 5-08 d.3. 0608-07 6 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 134 | m | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|-------------|--------------|----------------|
| 142 | KNR 5-10 d.3. 0103-02 6 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 109 | m | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 143 | KNR 5-10 d.3. 0103-01 6 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 144 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 6 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 6 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 | KNR 5-08 d.3. 0622-08 6 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNR 4-03 d.3. 1205-03 6 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar · | | |
| | | 1 | pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | KNR 4-03 d.3. 1203-01 6 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | analiza indywidualna 6 | Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.7 | | zasilanie pompowni P8 | | | |
| 150 | KNR 2-01 d.3. 0701-0202 7 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 136 | m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 151 | KNR 5-10 d.3. 0808-02 7 | Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR 5-10 d.3. 0118-02 7 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 153 | KSNR 5 d.3. 0101-01 7 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR 5-10 d.3. 0803-01 7 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNR 5-10 d.3. 0803-02 7 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 156 | KNR 5-08 d.3. 0608-07 7 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| | | 134 | m | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 157 | KNR 5-10 d.3. 0103-02 7 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 109 | m | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 158 | KNR 5-10 d.3. 0103-01 7 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 159 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 7 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 7 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNR 5-08 d.3. 0622-08 7 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | KNR 4-03 d.3. 1205-03 7 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 | KNR 4-03 d.3. 1203-01 7 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 164 | d.3. analiza indywidualna 7 | Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.8 | | zasilanie pompowni P9 | | | |
| 165 | KNR 2-01 d.3. 0701-0202 8 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 96 | m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 166 | KNR 5-10 d.3. 0808-02 8 | Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNR 5-10 d.3. 0118-02 8 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 168 | KSNR 5 d.3. 0101-01 8 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 169 | KNR 5-10 d.3. 0803-01 8 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 | KNR 5-10 d.3. 0803-02 8 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 171 | KNR 5-08 d.3. 0608-07 8 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 172 | KNR 5-10 d.3. 0103-02 8 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 69 | m | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 173 | KNR 5-10 d.3. 0103-01 8 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 174 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 8 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 | KNR 5-12 d.3. 0010-04 8 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 176 | KNR 5-08 d.3. 0622-08 8 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 | KNR 4-03 d.3. 1205-03 8 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 | KNR 4-03 d.3. 1203-01 8 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 179 | d.3. analiza indywidualna 8 | Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.9 | | dojazd do pompowni P5, P6, P8, P9 | | | |
| 180 | KNNR 1 d.3. 0111-01 9 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.330 | km | 0.330 | |
| | | | | RAZEM | 0.330 |
| 3.10 | | Roboty ziemne przepompownia P5, P6,P8,P9 | | | |
| 181 | KNNR 1 d.3. 0303-02 10 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III | m³ | | |
| | | 34.40 | m³ | 34.400 | |
| | | | | RAZEM | 34.400 |
| 182 | KNNR 1 d.3. 0202-02 10 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi | m³ | | |
| | | 550.50 | m³ | 550.500 | |
| | | | | RAZEM | 550.500 |
| 183 | KNNR 1 d.3. 0311-02 10 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi | m³ | | |
| | | 533.90 | m³ | 533.900 | |
| | | | | RAZEM | 533.900 |
| 184 | KNNR 1 d.3. 0408-02 10 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi | m³ | | |
| | | 533.90 | m³ | 533.900 | |
| | | | | RAZEM | 533.900 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 185 | KNNR 1 d.3. 0215-01 10 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m | m ³ | | |
| | | 16.60 | m ³ | 16.600 | |
| | | | | RAZEM | 16.600 |
| 3.11 | | Rów kryty km 0 +004,70 przepompownia P5 | | | |
| 186 | KNNR 1 d.3. 0305-02 11 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 187 | KNNR 6 d.3. 0103-01 11 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 188 | KNNR 4 d.3. 1410-04 11 | Podłoża betonowe z betonu B 15 o grubości 20 cm | m ³ | | |
| | | 1.20 | m ³ | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 189 | KNNR 4 d.3. 1413-03 11 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m Krotność = 0.5 | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 190 | KNNR 4 d.3. 1412-01 11 | Kineta z betonu b20, średnia grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | 0.70 | m ³ | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 191 | KNNR 1 d.3. 0320-01 11 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 192 | KNNR 1 d.3. 0305-02 11 | Wykopy liniowe pod ławy fundamentowe gruntu III | m ³ | | |
| | | 5.90 | m ³ | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 193 | KNNR 6 d.3. 0103-01 11 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 14.70 | m ² | 14.700 | |
| | | | | RAZEM | 14.700 |
| 194 | KNNR 4 d.3. 1410-04 11 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod czesc przelotową | m ³ | | |
| | | 2.90 | m ³ | 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 2.900 |
| 195 | KNNR 4 d.3. 1306-06 11 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 196 | KNNR 4 d.3. 1412-01 11 | Połączenie studni rewizyjnych z przepustami przy pomocy betonu B 20 | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 197 | KNNR 6 d.3. 0605-04 11 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 198 | KNNR 1 d.3. 0320-02 11 | Ręczne zasypywanie zagęszczanie ręczne, grunt kat.III | m ³ | | |
| | | 5.90 | m ³ | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 3.12 | | Przepust km 0 + 004,50 przepompownia P9 | | | |
| 199 | KNNR 6 d.3. 0103-03 12 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 9.80 | m ² | 9.800 | |
| | | | | RAZEM | 9.800 |
| 200 | KNNR 6 d.3. 0605-02 12 | Ława fundamentowa betonowa pod część przelotową przepustu | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 201 | KNNR 6 d.3. 0605-07 12 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 202 | KNNR 6 d.3. 0605-04 12 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.13 | | Podbudowa przepompownia P5, P6, P8, P9 | | | |
| 203 | KNNR 6 d.3. 0103-01 13 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 1032.30 | m ² | 1032.300 | |
| | | | | RAZEM | 1032.300 |
| 204 | KNNR 6 d.3. 0104-01 13 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.5 | m ² | | |
| | | 1032.30 | m ² | 1032.300 | |
| | | | | RAZEM | 1032.300 |
| 205 | KNNR 6 d.3. 0113-01 13 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 1032.30 | m ² | 1032.300 | |
| | | | | RAZEM | 1032.300 |
| 206 | KNNR 6 d.3. 0113-05 13 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 1032.30 | m ² | 1032.300 | |
| | | | | RAZEM | 1032.300 |
| 207 | KNNR 6 d.3. 0308-01 13 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 1008.70 | m ² | 1008.700 | |
| | | | | RAZEM | 1008.700 |
| 3.14 | | Nawierzchnia przepompownia P5, P6, P8, P9 | | | |
| 208 | KNNR 6 d.3. 0309-02 14 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa | m ² | | |
| | | 958.10 | m ² | 958.100 | |
| | | | | RAZEM | 958.100 |
| 3.15 | | Utwardzenie poboczy przepompownia P5, P6, P8, P9 | | | |
| 209 | KNNR 6 d.3. 0103-01 15 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 279.30 | m ² | 279.300 | |
| | | | | RAZEM | 279.300 |
| 210 | KNNR 6 d.3. 0113-05 15 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 279.30 | m ² | 279.300 | |
| | | | | RAZEM | 279.300 |
| 3.16 | | Oznakowanie - przepompownia P4 | | | |
| 211 | KNNR 6 d.3. 0702-01 16 | Ustawienie pachołków drogowych (analogia) | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 3.17 | | Umocnienie rowu przepompownia P5, P9 | | | |
| 212 | KNNR 1 d.3. 0503-01 17 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III | m ² | | |
| | | 93.70 | m ² | 93.700 | |
| | | | | RAZEM | 93.700 |
| 213 | KNNR 6 d.3. 0103-01 17 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 24.70 | m ² | 24.700 | |
| | | | | RAZEM | 24.700 |
| 214 | KNNR 6 d.3. 0606-03 17 | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 24.50 | m | 24.500 | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 215 | KNNR 2 d.3. 0101-01 17 | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m ² | | |
| | | 72.60 | m ² | 72.600 | |
| | | | | RAZEM | 72.600 |
| 216 | KNNR 2 d.3. 0106-01 17 | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m ³ | | |
| | | 8.10 | m ³ | 8.100 | |
| | | | | RAZEM | 8.100 |
| 217 | KNNR 1 d.3. 0514-01 17 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi,, mała krata" | m ² | | |
| | | 28 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 3.18 | | Ściek prefabrykowany przy krawędzi jezdni przepompownia P8 | | | |
| 218 | KNNR 6 d.3. 0103-01 18 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 119.40 | m ² | 119.400 | |
| | | | | RAZEM | 119.400 |
| 219 | KNNR 6 d.3. 0605-02 18 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe z betonu B 20 o wym. 60x20 cm pod ściek prefabrykowany | m ³ | | |
| | | 23.90 | m ³ | 23.900 | |
| | | | | RAZEM | 23.900 |
| 220 | KNNR 6 d.3. 0606-03 18 | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 199 | m | 199.000 | |
| | | | | RAZEM | 199.000 |