

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|----------------|--------|------------|---------|
| KANALIZACJA DESZCZOWA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa -II etap" | | | | | | |
| 1 Kanał deszczowy odcinek (D06 do D63)- profil KD7 | | | | | | |
| 1.1 Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | 0.1 | | |
| 2 | ZKN 0000000-12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | 1 | | |
| 3 | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych | m ² | 22.65 | | |
| Razem dział Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 4 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | 170.6 | | |
| 5 | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | 127.95 | | |
| 6 | KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | 127.95 | | |
| 7 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | 4 | | |
| 8 | KNR 4-05I 0315-05 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | 100 | | |
| 9 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 3 | | |
| 10 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | 35.83 | | |
| 11 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | 35.83 | | |
| Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1.3 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 33.98 | | |
| 13 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | 207.12 | | |
| 14 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 22 | | |
| 15 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 451.8 | | |
| 16 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | 182.32 | | |
| 17 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 182.32 | | |
| 18 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | 33.98 | | |
| 19 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 216.3 | | |
| Razem dział ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1.4 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 100.4 | | |
| 21 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | 100.4 | | |
| 22 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | 100.4 | | |
| 23 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | 6 | | |
| 24 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | 10 | | |
| Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 1.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 25 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 127.95 | | |
| 26 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | 127.95 | | |
| 27 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | 127.95 | | |
| 28 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | 127.95 | | |
| 29 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm | m ² | 22.65 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|----------------|---------|------------|---------|
| Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 1.6 Kanał deszczowy odcinek (D64 do D82)- profil KD8 | | | | | | |
| 1.6.1 Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 30 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | 0.47 | | |
| d.1.6.1 | 04 | | | | | |
| 31 | ZKN 0000000-12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | 1 | | |
| d.1.6.1 | 12 | | | | | |
| 32 | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych | m ² | 176.1 | | |
| d.1.6.1 | 0119-01 | | | | | |
| Razem dział Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 33 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | 697.6 | | |
| d.1.6.2 | 0101-02 | | | | | |
| 34 | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | 523.2 | | |
| d.1.6.2 | 0104-02-analogia | | | | | |
| 35 | KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | 523.2 | | |
| d.1.6.2 | 03 + KNR 2-31 0804-04 | | | | | |
| 36 | KNR 4-051 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | 8 | | |
| d.1.6.2 | 0411-02 | | | | | |
| 37 | KNR 4-051 0315-05 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | 500 | | |
| d.1.6.2 | 0315-05 | | | | | |
| 38 | KNR 4-051 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 15 | | |
| d.1.6.2 | 0409-03 | | | | | |
| 39 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | 146.5 | | |
| d.1.6.2 | 0109-11 | | | | | |
| 40 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | 146.5 | | |
| d.1.6.2 | 0109-12 | | | | | |
| Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1.6.3 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 41 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 309.94 | | |
| d.1.6.3 | 0212-08 | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | 985.45 | | |
| d.1.6.3 | 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03 | | | | | |
| 43 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 123 | | |
| d.1.6.3 | 0310-05 | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 2477.38 | | |
| d.1.6.3 | 0314-07 | | | | | |
| 45 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | 869.85 | | |
| d.1.6.3 | | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 869.85 | | |
| d.1.6.3 | 0312-04 | | | | | |
| 47 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | 309.94 | | |
| d.1.6.3 | 0312-05 | | | | | |
| 48 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 1179.79 | | |
| d.1.6.3 | 0228-03 | | | | | |
| Razem dział ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 49 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 469.2 | | |
| d.1.6.4 | 0511-02 | | | | | |
| 50 | KNR-W 2-18 0408-07 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm | m | 327.2 | | |
| d.1.6.4 | 0408-07 | | | | | |
| 51 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | 142 | | |
| d.1.6.4 | 0408-05 | | | | | |
| 52 | KNR 2-18 0804-05-analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm | m | 327.2 | | |
| d.1.6.4 | 05-analogia | | | | | |
| 53 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | 142 | | |
| d.1.6.4 | 04 | | | | | |
| 54 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | 19 | | |
| d.1.6.4 | 0513-03 | | | | | |
| 55 | KNR-W 2-18 0422-06-analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm | szt | 28 | | |
| d.1.6.4 | 0422-06-analogia | | | | | |
| 56 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | 10 | | |
| d.1.6.4 | 0422-05 -analogia | | | | | |
| Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 1.6.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 57 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 523.2 | | |
| d.1.6.5 | 05 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|--|----------------|---------|------------|---------|
| 58 d.1.6.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | 523.2 | | |
| 59 d.1.6.5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | 523.2 | | |
| 60 d.1.6.5 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | 523.2 | | |
| 61 d.1.6.5 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm | m ² | 176.1 | | |
| Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 1.6.6 Kanał deszczowy odcinek (D71 do D71.1-5, D73 do D73.3, D74 do D74.2, D76 do D76.2, D77 do D77.2)- profil KD9 | | | | | | |
| 1.6.6.1 Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 62 d.1.6.6. | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | 0.26 | | |
| 63 d.1.6.6. | ZKN 0000000-12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | 1 | | |
| 64 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych | m ² | 111.15 | | |
| Razem dział Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1.6.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 65 d.1.6.6. | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | 149.2 | | |
| 66 d.1.6.6. | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | 111.9 | | |
| 67 d.1.6.6. | KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | 111.9 | | |
| 68 d.1.6.6. | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | 3 | | |
| 69 d.1.6.6. | KNR 4-05I 0315-3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | 30 | | |
| 70 d.1.6.6. | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 8 | | |
| 71 d.1.6.6. | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | 31.33 | | |
| 72 d.1.6.6. | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | 31.33 | | |
| Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1.6.6.3 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 73 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 172.65 | | |
| 74 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-3 W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km | m ³ | 477.45 | | |
| 75 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 61 | | |
| 76 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 1215.33 | | |
| 77 d.1.6.6. | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | 409.93 | | |
| 78 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 409.93 | | |
| 79 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0312-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | 172.65 | | |
| 80 d.1.6.6. | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 582.58 | | |
| Razem dział ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1.6.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 81 d.1.6.6. | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 260.8 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 82 d.1.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | 54 | | |
| 83 d.1.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2 | m | 206.8 | | |
| 84 d.1.6.6. 4 | KNR 2-18 0804- 04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | 54 | | |
| 85 d.1.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | 16 | | |
| 86 d.1.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analo- gia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | 6 | | |
| 87 d.1.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0422-03 -analo- gia | Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm | szt | 26 | | |
| Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 1.6.6.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 88 d.1.6.6. 5 | KNR 2-31 0114- 05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 111.9 | | |
| 89 d.1.6.6. 5 | KNR 2-31 0114- 07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | 111.9 | | |
| 90 d.1.6.6. 5 | KNR 2-31 0310- 01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | 111.9 | | |
| 91 d.1.6.6. 5 | KNR 2-28 0702- 01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | 111.9 | | |
| 92 d.1.6.6. 5 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm | m ² | 111.15 | | |
| Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 1.6.6.6 Kanał deszczowy odcinek (D84 do D86)- profil KD10 | | | | | | |
| 1.6.6.6. Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 93 d.1.6.6. 6.1 | KNR 2-01 0120- 04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | 0.05 | | |
| 94 d.1.6.6. 6.1 | ZKN 0000000- 12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | 1 | | |
| Razem dział Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 95 d.1.6.6. 6.2 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | 101.4 | | |
| 96 d.1.6.6. 6.2 | KNR AT-03 0104-02-analo- gia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | 76.05 | | |
| 97 d.1.6.6. 6.2 | KNR 2-31 0804- 03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | 76.05 | | |
| 98 d.1.6.6. 6.2 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | 2 | | |
| 99 d.1.6.6. 6.2 | KNR 4-05I 0315-3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszaną betonową B15) | m | 30 | | |
| 100 d.1.6.6. 6.2 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 2 | | |
| 101 d.1.6.6. 6.2 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | 21.29 | | |
| 102 d.1.6.6. 6.2 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | 21.29 | | |
| Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1.6.6.6. ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 103 d.1.6.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR- W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | 109.4 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 104 d.1.6.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0310-05 | 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 ³ | 10 | | |
| 105 d.1.6.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 218.79 | | |
| 106 d.1.6.6. 6.3 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | 105.2 | | |
| 107 d.1.6.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 105.2 | | |
| 108 d.1.6.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 105.2 | | |
| Razem dział ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1.6.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 109 d.1.6.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 76.5 | | |
| 110 d.1.6.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m ² | m | 76.5 | | |
| 111 d.1.6.6. 6.4 | KNR 2-18 0804- 04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | 76.5 | | |
| 112 d.1.6.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | 3 | | |
| 113 d.1.6.6. 6.4 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora SK2BP 10/100 l/s z bay -passem | kpl | 2 | | |
| 114 d.1.6.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | 4 | | |
| Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 1.6.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 115 d.1.6.6. 6.5 | KNR 2-31 0114- 05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 76.05 | | |
| 116 d.1.6.6. 6.5 | KNR 2-31 0114- 07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | 76.05 | | |
| 117 d.1.6.6. 6.5 | KNR 2-31 0310- 01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | 76.05 | | |
| 118 d.1.6.6. 6.5 | KNR 2-28 0702- 01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | 76.05 | | |
| Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 1.6.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D88 do D93)- profil KD11 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 1.6.6.6. Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 6.1 | | | | | | |
| 119 d.1.6.6. 6.6.1 | KNR 2-01 0120- 04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | 0.05 | | |
| 120 d.1.6.6. 6.6.1 | ZKN 0000000- 12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | 1 | | |
| Razem dział Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1.6.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 6.2 | | | | | | |
| 121 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | 10.4 | | |
| 122 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | 7.8 | | |
| 123 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR 2-31 0804- 03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | 7.8 | | |
| 124 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | 4 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|--|----------------|--------|------------|---------|
| 125 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR 4-051 0315-3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | 30 | | |
| 126 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR 4-051 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 2 | | |
| 127 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | 2.18 | | |
| 128 d.1.6.6. 6.6.2 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | 2.18 | | |
| Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1.6.6.6. ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 6.3 | | | | | | |
| 129 d.1.6.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR- W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | 130.51 | | |
| 130 d.1.6.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 13 | | |
| 131 d.1.6.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 261.02 | | |
| 132 d.1.6.6. 6.6.3 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | 126.5 | | |
| 133 d.1.6.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 126.5 | | |
| 134 d.1.6.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 126.5 | | |
| Razem dział ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1.6.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 6.4 | | | | | | |
| 135 d.1.6.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 55.3 | | |
| 136 d.1.6.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m ² | m | 55.3 | | |
| 137 d.1.6.6. 6.6.4 | KNR 2-18 0804- 04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | 55.3 | | |
| 138 d.1.6.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | 6 | | |
| 139 d.1.6.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | 8 | | |
| Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 1.6.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 6.5 | | | | | | |
| 140 d.1.6.6. 6.6.5 | KNR 2-31 0114- 05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 7.8 | | |
| 141 d.1.6.6. 6.6.5 | KNR 2-31 0114- 07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | 7.8 | | |
| 142 d.1.6.6. 6.6.5 | KNR 2-31 0310- 01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | 7.8 | | |
| 143 d.1.6.6. 6.6.5 | KNR 2-28 0702- 01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | 7.8 | | |
| Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | | |
| 1.6.6.6. Montaż separatorów | | | | | | |
| 6.6 | | | | | | |
| 144 d.1.6.6. 6.6.6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora o przepustowości K2BP 40/400 l/s z bay passem | kpl | 1 | | |
| 145 d.1.6.6. 6.6.6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż osadnika S5000/500 | kpl | 1 | | |
| 146 d.1.6.6. 6.6.6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora o przepustowości K2BP 90/900 z bay -passem | kpl | 3 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 147 d.1.6.6. 6.6.6 | kalkulacja włas- na | Zakup i montaż osadnika S9000/600 | kpl | 1 | | |
| 148 d.1.6.6. 6.6.6 | kalkulacja włas- na | Zakup i montaż separatora SK2BP 6-10/100 l/s z bay -passem | kpl | 2 | | |
| 149 d.1.6.6. 6.6.6 | kalkulacja włas- na | Zakup i montaż separatora SK2BP 6-10/100 l/s z bay -passem | kpl | 2 | | |
| 150 d.1.6.6. 6.6.6 | KNR-W 2-01 0606-02 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z agregatem pompowym i przewodem tłoczącym wodę | szt. | 120 | | |
| Razem dział Montaż separatorów | | | | | | |
| Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D88 do D93)- profil KD11 | | | | | | |
| Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D84 do D86)- profil KD10 | | | | | | |
| Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D71 do D71.1-5, D73 do D73.3, D74 do D74.2, D76 do D76.2, D77 do D77.2)- profil KD9 | | | | | | |
| Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D64 do D82)- profil KD8 | | | | | | |
| Razem dział Kanał deszczowy odcinek (D06 do D63)- profil KD7 | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD KD7 DO KD 12 W RAMACH REALIZACJI INWESTYCJI "KOMPLEKSO-
WA REWITALIZACJA MIASTA OŻARÓWA II ETAP BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : OŻARÓW , OŚ. WZGÓRZZE
INWESTOR : GMINA OŻARÓW
ADRES INWESTORA : UL.STODOLNA 1 , 27-530 OŻARÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ANTONI OLIHWIROWICZ
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2014R.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

| | |
|-----------------------------|---|
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |
| Narzuty wspólne działów | |
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % $R+Kp(R), S+Kp(S)$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2014R.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------|--|----------------|---------|---------|
| KANALIZACJA DESZCZOWA w ramach zadania "Kompleksowa Rewitalizacja miasta Ożarowa -II etap" | | | | | |
| 1 Kanał deszczowy odcinek (D06 do D63)- profil KD7 | | | | | |
| 1.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórko- | km | | |
| d.1.1 | 0120-04 | watym 0.1 | km | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 2 | ZKN 0000000- | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | | |
| d.1.1 | 12 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsię- | m ² | | |
| d.1.1 | 0119-01 | biernych 22.65 | m ² | 22.650 | |
| | | | | RAZEM | 22.650 |
| 1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 4 | KNR AT-03 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | | |
| d.1.2 | 0101-02 | 170.6 | m | 170.600 | |
| | | | | RAZEM | 170.600 |
| 5 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0104-02-analo- | | m ² | | |
| | gia | 127.95 | m ² | 127.950 | |
| | | | | RAZEM | 127.950 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0804-03 + | | m ² | | |
| | KNR 2-31 | 127.95 | m ² | 127.950 | |
| | 0804-04 | | | RAZEM | 127.950 |
| | | | | | |
| 7 | KNR 4-05I | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez sy- | kpl. | | |
| d.1.2 | 0411-02 | f fonu 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNR 4-05I | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą | m | | |
| d.1.2 | 0315-05 | cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | 100.000 | |
| | | 100 | | RAZEM | 100.000 |
| 9 | KNR 4-05I | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o | kpl. | | |
| d.1.2 | 0409-03 | głęb. 3 m 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.2 | 0109-11 | (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | 35.830 | |
| | | 35.83 | | RAZEM | 35.830 |
| 11 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 | m ³ | | |
| d.1.2 | 0109-12 | km Krotność = 4 | m ³ | 35.830 | |
| | | 35.83 | | RAZEM | 35.830 |
| 1.3 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun- | m ³ | | |
| d.1.3 | 0212-08 | cie kat.III 33.98 | m ³ | 33.980 | |
| | | | | RAZEM | 33.980 |
| 13 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z | m ³ | | |
| d.1.3 | 0203-08 + | transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | | |
| | KNR-W 2-01 | 207.12 | m ³ | 207.120 | |
| | 0210-03 | | | RAZEM | 207.120 |
| 14 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z | m ³ | | |
| d.1.3 | 0310-05 | wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 22.000 | |
| | | 22 | | RAZEM | 22.000 |
| 15 | KNR-W 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami | m ² | | |
| d.1.3 | 0314-07 | szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 451.800 | |
| | | 451.8 | | RAZEM | 451.800 |
| 16 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | | |
| d.1.3 | | 182.32 | m ³ | 182.320 | |
| | | | | RAZEM | 182.320 |
| 17 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 | m ³ | | |
| d.1.3 | 0312-04 | m; kat. gr. I-II 182.32 | m ³ | 182.320 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| | | | | RAZEM | 182.320 |
| 18 d.1.3 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 33.98 | m ³ m ³ | 33.980 | |
| | | | | RAZEM | 33.980 |
| 19 d.1.3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 216.3 | m ³ m ³ | 216.300 | |
| | | | | RAZEM | 216.300 |
| 1.4 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 20 d.1.4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 100.4 | m ³ m ³ | 100.400 | |
| | | | | RAZEM | 100.400 |
| 21 d.1.4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 100.4 | m m | 100.400 | |
| | | | | RAZEM | 100.400 |
| 22 d.1.4 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 100.4 | m m | 100.400 | |
| | | | | RAZEM | 100.400 |
| 23 d.1.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 6 | stud. stud. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 d.1.4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm 10 | szt szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | |
| 25 d.1.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm 127.95 | m ² m ² | 127.950 | |
| | | | | RAZEM | 127.950 |
| 26 d.1.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 127.95 | m ² m ² | 127.950 | |
| | | | | RAZEM | 127.950 |
| 27 d.1.5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 127.95 | m ² m ² | 127.950 | |
| | | | | RAZEM | 127.950 |
| 28 d.1.5 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu 127.95 | m ² m ² | 127.950 | |
| | | | | RAZEM | 127.950 |
| 29 d.1.5 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm 22.65 | m ² m ² | 22.650 | |
| | | | | RAZEM | 22.650 |
| 1.6 Kanał deszczowy odcinek (D64 do D82)- profil KD8 | | | | | |
| 1.6.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 30 d.1.6. 1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym 0.47 | km km | 0.470 | |
| | | | | RAZEM | 0.470 |
| 31 d.1.6. 1 | ZKN 0000000- 12 | Obsługa geodezyjna budowy 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1.6. 1 | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsiębiernych 176.1 | m ² m ² | 176.100 | |
| | | | | RAZEM | 176.100 |
| 1.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 33 d.1.6. 2 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm 697.6 | m m | 697.600 | |
| | | | | RAZEM | 697.600 |
| 34 d.1.6. 2 | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|--|---|----------------|----------|----------|
| | | 523.2 | m ² | 523.200 | |
| | | | | RAZEM | 523.200 |
| 35 d.1.6. | KNR 2-31 0804-03 + 2 KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | | |
| | | 523.2 | m ² | 523.200 | |
| | | | | RAZEM | 523.200 |
| 36 d.1.6. | KNR 4-05I 0411-02 2 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 37 d.1.6. | KNR 4-05I 0315-05 2 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | | |
| | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 38 d.1.6. | KNR 4-05I 0409-03 2 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 39 d.1.6. | KNR-W 4-01 0109-11 2 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | | |
| | | 146.5 | m ³ | 146.500 | |
| | | | | RAZEM | 146.500 |
| 40 d.1.6. | KNR-W 4-01 0109-12 2 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 146.5 | m ³ | 146.500 | |
| | | | | RAZEM | 146.500 |
| 1.6.3 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 41 d.1.6. | KNR-W 2-01 0212-08 3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 309.94 | m ³ | 309.940 | |
| | | | | RAZEM | 309.940 |
| 42 d.1.6. | KNR-W 2-01 0203-08 + 3 KNR-W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | | |
| | | 985.45 | m ³ | 985.450 | |
| | | | | RAZEM | 985.450 |
| 43 d.1.6. | KNR-W 2-01 0310-05 3 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | | |
| | | 123 | m ³ | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 44 d.1.6. | KNR-W 2-01 0314-07 3 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 2477.38 | m ² | 2477.380 | |
| | | | | RAZEM | 2477.380 |
| 45 d.1.6. | kalk. własna 3 | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | | |
| | | 869.85 | m ³ | 869.850 | |
| | | | | RAZEM | 869.850 |
| 46 d.1.6. | KNR-W 2-01 0312-04 3 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | 869.85 | m ³ | 869.850 | |
| | | | | RAZEM | 869.850 |
| 47 d.1.6. | KNR-W 2-01 0312-05 3 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 309.94 | m ³ | 309.940 | |
| | | | | RAZEM | 309.940 |
| 48 d.1.6. | KNR-W 2-01 0228-03 3 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 1179.79 | m ³ | 1179.790 | |
| | | | | RAZEM | 1179.790 |
| 1.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 49 d.1.6. 4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 469.2 | m ³ | 469.200 | |
| | | | | RAZEM | 469.200 |
| 50 d.1.6. 4 | KNR-W 2-18 0408-07 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm | m | | |
| | | 327.2 | m | 327.200 | |
| | | | | RAZEM | 327.200 |
| 51 d.1.6. 4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | | |
| | | 142 | m | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 52 d.1.6. 4 | KNR 2-18 0804-05-analo- gia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm | m | | |
| | | 327.2 | m | 327.200 | |
| | | | | RAZEM | 327.200 |
| 53 d.1.6. 4 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | | |
| | | 142 | m | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 54 d.1.6. 4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączem D400 | stud. | | |
| | | 19 | stud. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 55 d.1.6. 4 | KNR-W 2-18 0422-06-analo- gia | Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 56 d.1.6. 4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analo- gia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.6.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | |
| 57 d.1.6. 5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | | |
| | | 523.2 | m ² | 523.200 | |
| | | | | RAZEM | 523.200 |
| 58 d.1.6. 5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | 523.2 | m ² | 523.200 | |
| | | | | RAZEM | 523.200 |
| 59 d.1.6. 5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 523.2 | m ² | 523.200 | |
| | | | | RAZEM | 523.200 |
| 60 d.1.6. 5 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | | |
| | | 523.2 | m ² | 523.200 | |
| | | | | RAZEM | 523.200 |
| 61 d.1.6. 5 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| | | 176.1 | m ² | 176.100 | |
| | | | | RAZEM | 176.100 |
| 1.6.6 Kanał deszczowy odcinek (D71 do D71.1-5, D73 do D73.3, D74 do D74.2, D76 do D76.2, D77 do D77.2)- profil KD9 | | | | | |
| 1.6.6. Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 62 d.1.6. 6.1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 0.26 | km | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 63 d.1.6. 6.1 | ZKN 0000000- 12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.1.6. 6.1 | KNR-W 2-01 0119-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą koparek podsię- biernych 111.15 | m ² m ² | 111.150 | |
| | | | | RAZEM | 111.150 |
| 1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 65 d.1.6. 6.2 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm 149.2 | m m | 149.200 | |
| | | | | RAZEM | 149.200 |
| 66 d.1.6. 6.2 | KNR AT-03 0104-02-analo- gia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm 111.9 | m ² m ² | 111.900 | |
| | | | | RAZEM | 111.900 |
| 67 d.1.6. 6.2 | KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm 111.9 | m ² m ² | 111.900 | |
| | | | | RAZEM | 111.900 |
| 68 d.1.6. 6.2 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez sy- fonu 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 69 d.1.6. 6.2 | KNR 4-05I 0315-3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 70 d.1.6. 6.2 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 71 d.1.6. 6.2 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) 31.33 | m ³ m ³ | 31.330 | |
| | | | | RAZEM | 31.330 |
| 72 d.1.6. 6.2 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 31.33 | m ³ m ³ | 31.330 | |
| | | | | RAZEM | 31.330 |
| 1.6.6. ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 73 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w grun- cie kat.III 172.65 | m ³ m ³ | 172.650 | |
| | | | | RAZEM | 172.650 |
| 74 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 477.45 | m ³ m ³ | 477.450 | |
| | | | | RAZEM | 477.450 |
| 75 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 61 | m ³ m ³ | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 76 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1215.33 | m ² m ² | 1215.330 | |
| | | | | RAZEM | 1215.330 |
| 77 d.1.6. 6.3 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę 409.93 | m ³ m ³ | 409.930 | |
| | | | | RAZEM | 409.930 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 78 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | 409.93 | m ³ | 409.930 | |
| | | | | RAZEM | 409.930 |
| 79 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 172.65 | m ³ | 172.650 | |
| | | | | RAZEM | 172.650 |
| 80 d.1.6. 6.3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 582.58 | m ³ | 582.580 | |
| | | | | RAZEM | 582.580 |
| 1.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 81 d.1.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 260.8 | m ³ | 260.800 | |
| | | | | RAZEM | 260.800 |
| 82 d.1.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 83 d.1.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywności SN8 KN/m2 | m | | |
| | | 206.8 | m | 206.800 | |
| | | | | RAZEM | 206.800 |
| 84 d.1.6. 6.4 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 85 d.1.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | | |
| | | 16 | stud. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 86 d.1.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 87 d.1.6. 6.4 | KNR-W 2-18 0422-03 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm | szt | | |
| | | 26 | szt | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 1.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 88 d.1.6. 6.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | | |
| | | 111.9 | m ² | 111.900 | |
| | | | | RAZEM | 111.900 |
| 89 d.1.6. 6.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | 111.9 | m ² | 111.900 | |
| | | | | RAZEM | 111.900 |
| 90 d.1.6. 6.5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 111.9 | m ² | 111.900 | |
| | | | | RAZEM | 111.900 |
| 91 d.1.6. 6.5 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | | |
| | | 111.9 | m ² | 111.900 | |
| | | | | RAZEM | 111.900 |
| 92 d.1.6. 6.5 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie terenów zielonych z obsianiem trawy przy grub. warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| | | 111.15 | m ² | 111.150 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|--|---|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 111.150 |
| 1.6.6.6 | Kanał deszczowy odcinek (D84 do D86)- profil KD10 | | | | |
| 1.6.6.6.1 | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 93 d.1.6. 6.6.1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 0.05 | km | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 94 d.1.6. 6.6.1 | ZKN 0000000-12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.6.6.2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 95 d.1.6. 6.6.2 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | | |
| | | 101.4 | m | 101.400 | |
| | | | | RAZEM | 101.400 |
| 96 d.1.6. 6.6.2 | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | | |
| | | 76.05 | m ² | 76.050 | |
| | | | | RAZEM | 76.050 |
| 97 d.1.6. 6.6.2 | KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | | |
| | | 76.05 | m ² | 76.050 | |
| | | | | RAZEM | 76.050 |
| 98 d.1.6. 6.6.2 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 d.1.6. 6.6.2 | KNR 4-05I 0315-3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 100 d.1.6. 6.6.2 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 d.1.6. 6.6.2 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | | |
| | | 21.29 | m ³ | 21.290 | |
| | | | | RAZEM | 21.290 |
| 102 d.1.6. 6.6.2 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 21.29 | m ³ | 21.290 | |
| | | | | RAZEM | 21.290 |
| 1.6.6.6.3 | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 103 d.1.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km | m ³ | | |
| | | 109.4 | m ³ | 109.400 | |
| | | | | RAZEM | 109.400 |
| 104 d.1.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0310-05 | 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 ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 105 d.1.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 218.79 | m ² | 218.790 | |
| | | | | RAZEM | 218.790 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 106 d.1.6. 6.6.3 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | | |
| | | 105.2 | m ³ | 105.200 | |
| | | | | RAZEM | 105.200 |
| 107 d.1.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | 105.2 | m ³ | 105.200 | |
| | | | | RAZEM | 105.200 |
| 108 d.1.6. 6.6.3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 105.2 | m ³ | 105.200 | |
| | | | | RAZEM | 105.200 |
| 1.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 6.4 | | | | | |
| 109 d.1.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 76.5 | m ³ | 76.500 | |
| | | | | RAZEM | 76.500 |
| 110 d.1.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | | |
| | | 76.5 | m | 76.500 | |
| | | | | RAZEM | 76.500 |
| 111 d.1.6. 6.6.4 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | | |
| | | 76.5 | m | 76.500 | |
| | | | | RAZEM | 76.500 |
| 112 d.1.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 113 d.1.6. 6.6.4 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora SK2BP 10/100 l/s z bay -passem | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 d.1.6. 6.6.4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analo- gia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | |
| 6.5 | | | | | |
| 115 d.1.6. 6.6.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | | |
| | | 76.05 | m ² | 76.050 | |
| | | | | RAZEM | 76.050 |
| 116 d.1.6. 6.6.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | 76.05 | m ² | 76.050 | |
| | | | | RAZEM | 76.050 |
| 117 d.1.6. 6.6.5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 76.05 | m ² | 76.050 | |
| | | | | RAZEM | 76.050 |
| 118 d.1.6. 6.6.5 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | | |
| | | 76.05 | m ² | 76.050 | |
| | | | | RAZEM | 76.050 |
| 1.6.6. Kanał deszczowy odcinek (D88 do D93)- profil KD11 | | | | | |
| 6.6 | | | | | |
| 1.6.6. Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 6.6.1 | | | | | |
| 119 d.1.6. 6.6.6. 1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 0.05 | km | 0.050 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 120 d.1.6. 6.6.6. 1 | ZKN 0000000-12 | Obsługa geodezyjna budowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 6.6.2 | | | | | |
| 121 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR AT-03 0101-02 | cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | | |
| | | 10.4 | m | 10.400 | |
| | | | | RAZEM | 10.400 |
| 122 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR AT-03 0104-02-analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm | m ² | | |
| | | 7.8 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 123 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm | m ² | | |
| | | 7.8 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 124 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 125 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR 4-05I 0315-3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową (zamulenie mieszanką betonową B15) | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 126 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (krawężniki, beton z ław, asfalt) | m ³ | | |
| | | 2.18 | m ³ | 2.180 | |
| | | | | RAZEM | 2.180 |
| 128 d.1.6. 6.6.6. 2 | KNR-W 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 2.18 | m ³ | 2.180 | |
| | | | | RAZEM | 2.180 |
| 1.6.6. ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 6.6.3 | | | | | |
| 129 d.1.6. 6.6.6. 3 | KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0210-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km | m ³ | | |
| | | 130.51 | m ³ | 130.510 | |
| | | | | RAZEM | 130.510 |
| 130 d.1.6. 6.6.6. 3 | KNR-W 2-01 0310-05 | 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 ³ | | |
| | | 13 | m ³ | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 131 d.1.6. 6.6.6. 3 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 261.02 | m ² | 261.020 | |
| | | | | RAZEM | 261.020 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 132 d.1.6. 6.6.6. 3 | kalk. własna | Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę | m ³ | | |
| | | 126.5 | m ³ | 126.500 | |
| | | | | RAZEM | 126.500 |
| 133 d.1.6. 6.6.6. 3 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | 126.5 | m ³ | 126.500 | |
| | | | | RAZEM | 126.500 |
| 134 d.1.6. 6.6.6. 3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 126.5 | m ³ | 126.500 | |
| | | | | RAZEM | 126.500 |
| 1.6.6. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 135 d.1.6. 6.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 55.3 | m ³ | 55.300 | |
| | | | | RAZEM | 55.300 |
| 136 d.1.6. 6.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PP 315 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN 8 KN/m2 | m | | |
| | | 55.3 | m | 55.300 | |
| | | | | RAZEM | 55.300 |
| 137 d.1.6. 6.6.6. 4 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm | m | | |
| | | 55.3 | m | 55.300 | |
| | | | | RAZEM | 55.300 |
| 138 d.1.6. 6.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400 | stud. | | |
| | | 6 | stud. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 139 d.1.6. 6.6.6. 4 | KNR-W 2-18 0422-05 -analogia | Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.6.6. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych) | | | | | |
| 140 d.1.6. 6.6.6. 5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | | |
| | | 7.8 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 141 d.1.6. 6.6.6. 5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | 7.8 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 142 d.1.6. 6.6.6. 5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 7.8 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 143 d.1.6. 6.6.6. 5 | KNR 2-28 0702-01 | Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu | m ² | | |
| | | 7.8 | m ² | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 1.6.6. Montaż separatorów | | | | | |
| 6.6.6 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 144 d.1.6. 6.6.6. 6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora o przepustowości K2BP 40/400 l/s z bay passem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.1.6. 6.6.6. 6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż osadnika S5000/500 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 d.1.6. 6.6.6. 6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora o przepustowości K2BP 90/900 z bay -passem | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 147 d.1.6. 6.6.6. 6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż osadnika S9000/600 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 d.1.6. 6.6.6. 6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora SK2BP 6-10/100 l/s z bay -passem | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 d.1.6. 6.6.6. 6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż separatora SK2BP 6-10/100 l/s z bay -passem | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 d.1.6. 6.6.6. 6 | KNR-W 2-01 0606-02 | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z agregatem pompowym i przewodem tłoczącym wodę | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |