

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - ZLEWNIA POMPOWNI P3
ADRES INWESTYCJI : KOPKI
INWESTOR : Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 40, 37-420 Rudnik nad Sanem
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022r

Podpis osoby sporządzającej kalkulację:

Podpis Inwestora:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 1 | | Rurociągi grawitacyjne | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.478 | km km | 2.478 | |
| | | | | RAZEM | 2.478 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2674.836 | m ² m ² | 2674.836 | |
| | | | | RAZEM | 2674.836 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 401.225 | m ³ m ³ | 401.225 | |
| | | | | RAZEM | 401.225 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 297.204 | m ² m ² | 297.204 | |
| | | | | RAZEM | 297.204 |
| 5 d.1.1 | KNNR 1 0318-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 44.581 | m ³ m ³ | 44.581 | |
| | | | | RAZEM | 44.581 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-21 0101-04 analogia | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 445.806 | m ³ m ³ | 445.806 | |
| | | | | RAZEM | 445.806 |
| 7 d.1.1 | KNNR 1 0605-01 | Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 8 d.1.1 | analiza indywidualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 1200 | godz. godz. | 1200.000 | |
| | | | | RAZEM | 1200.000 |
| 9 d.1.1 | KNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 2441.002 | m ³ m ³ | 2441.002 | |
| | | | | RAZEM | 2441.002 |
| 10 d.1.1 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 2441.002 | m ³ m ³ | 2441.002 | |
| | | | | RAZEM | 2441.002 |
| 11 d.1.1 | KNR AT-11 0105-02 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 3208.632 | m ³ m ³ | 3208.632 | |
| | | | | RAZEM | 3208.632 |
| 12 d.1.1 | KNR AT-11 0110-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 3208.632 | m ³ m ³ | 3208.632 | |
| | | | | RAZEM | 3208.632 |
| 13 d.1.1 | KNR AT-11 0103-02 analogia | Wykopy liniowe o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 1609.944 | m ³ m ³ | 1609.944 | |
| | | | | RAZEM | 1609.944 |
| 14 d.1.1 | KNR AT-11 0111-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 6,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 1609.944 | m ³ m ³ | 1609.944 | |
| | | | | RAZEM | 1609.944 |
| 15 d.1.1 | KNNR 1 0307-04 uw.p.tab. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 1814.894 | m ³ m ³ | 1814.894 | |
| | | | | RAZEM | 1814.894 |
| 16 d.1.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1814.894 | m ³ m ³ | 1814.894 | |
| | | | | RAZEM | 1814.894 |
| 17 d.1.1 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1900 | m ² m ² | 1900.000 | |
| | | | | RAZEM | 1900.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------|----------|
| 18 d.1.1 | KNNR 1 0507-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1900 | m ² m ² | 1900.000 | |
| | | | | RAZEM | 1900.000 |
| 1.2 | | Roboty montażowe - rurociągi | | | |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 445.806 | m ³ m ³ | 445.806 | |
| | | | | RAZEM | 445.806 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 297.204 | m ³ m ³ | 297.204 | |
| | | | | RAZEM | 297.204 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 160x4,7) 180.7 | m m | 180.700 | |
| | | | | RAZEM | 180.700 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 2190.8 | m m | 2190.800 | |
| | | | | RAZEM | 2190.800 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1009-09 analogia | Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 105.20 | m m | 105.200 | |
| | | | | RAZEM | 105.200 |
| 24 d.1.2 | analiza in- dywidualna | Przewiert sterowany 105.20 | m m | 105.200 | |
| | | | | RAZEM | 105.200 |
| 25 d.1.2 | analiza in- dywidualna | Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV 2476.7 | m m | 2476.700 | |
| | | | | RAZEM | 2476.700 |
| 26 d.1.2 | analiza in- dywidualna | Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej 2476.7 | m m | 2476.700 | |
| | | | | RAZEM | 2476.700 |
| 27 d.1.2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 13 | próba próba | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.3 | | Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 21 | szt szt | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 29 d.1.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 9 | szt szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 30 d.1.3 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 62 | stud. stud. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 31 d.1.3 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 32 d.1.3 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11 | stud. stud. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 33 d.1.3 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 52 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 2 | | Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 34 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.671 | km km | 0.671 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| | | | | RAZEM | 0.671 |
| 35 d.2.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 723.924 | m ² m ² | 723.924 | |
| | | | | RAZEM | 723.924 |
| 36 d.2.1 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 108.589 | m ³ m ³ | 108.589 | |
| | | | | RAZEM | 108.589 |
| 37 d.2.1 | KNNR 2-01 0125-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 80.436 | m ² m ² | 80.436 | |
| | | | | RAZEM | 80.436 |
| 38 d.2.1 | KNNR 1 0318-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 12.065 | m ³ m ³ | 12.065 | |
| | | | | RAZEM | 12.065 |
| 39 d.2.1 | KNNR 2-21 0101-04 analogia | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 120.654 | m ³ m ³ | 120.654 | |
| | | | | RAZEM | 120.654 |
| 40 d.2.1 | KNNR 1 0605-01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 6m - nakłady na odwodnienie odcinka 50m 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 41 d.2.1 | analiza indywidualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 195 | godz. godz. | 195.000 | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 42 d.2.1 | KNNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 1029.581 | m ³ m ³ | 1029.581 | |
| | | | | RAZEM | 1029.581 |
| 43 d.2.1 | KNNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 1029.581 | m ³ m ³ | 1029.581 | |
| | | | | RAZEM | 1029.581 |
| 44 d.2.1 | KNNR 1 0307-04 uw.p.tab. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 257.395 | m ³ m ³ | 257.395 | |
| | | | | RAZEM | 257.395 |
| 45 d.2.1 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 257.395 | m ³ m ³ | 257.395 | |
| | | | | RAZEM | 257.395 |
| 2.2 | | Roboty montażowe - rurociągi | | | |
| 46 d.2.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 120.654 | m ³ m ³ | 120.654 | |
| | | | | RAZEM | 120.654 |
| 47 d.2.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 160.872 | m ³ m ³ | 160.872 | |
| | | | | RAZEM | 160.872 |
| 48 d.2.2 | KNNR 4 1009-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 90x8,2 670.3 | m m | 670.300 | |
| | | | | RAZEM | 670.300 |
| 49 d.2.2 | KNNR 4 1011-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 56 | złącz. złącz. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 50 d.2.2 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.3 | | Studnie rewizyjne i odpowietrzające na rurociągu tłocznym | | | |
| 51 d.2.3 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3 | stud. stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 52 d.2.3 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -6.000 | |
| | | | | RAZEM | -6.000 |
| 53 d.2.3 | analiza indywidualna | Łącznik kołnierzowy Dn80 6 | kpl kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 54 d.2.3 | analiza indywidualna | Zasuwa międzykołnierzowa Dn80 6 | kpl kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 d.2.3 | analiza indywidualna | Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4 | | Pompownia ścieków | | | |
| 2.4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 56 d.2.4.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 57 d.2.4.1 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.400 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 58 d.2.4.1 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 59 d.2.4.1 | KNNR 1 0605-02 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 6 m. 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 60 d.2.4.1 | analiza indywidualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30 | godz. godz. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 61 d.2.4.1 | KNNR 1 0315-05 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) 88 | m ² m ² | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 62 d.2.4.1 | KNNR 1 0212-06 | Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 88 | m ³ m ³ | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 63 d.2.4.1 | analiza indywidualna | Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do ld>67 1.600 | m ³ m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 64 d.2.4.1 | KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5. | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1.778 | m ² m ² | 1.778 | |
| | | | | RAZEM | 1.778 |
| 65 d.2.4.1 | KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5. | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.053 | t t | 0.053 | |
| | | | | RAZEM | 0.053 |
| 66 d.2.4.1 | KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5. | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1.667 | m ³ m ³ | 1.667 | |
| | | | | RAZEM | 1.667 |
| 67 d.2.4.1 | KNNR 2 0101-03 | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 6.400 | m ² m ² | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 68 d.2.4.1 | KNNR 2 0107-04 | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (do- ciążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.373 | m ³ m ³ | 0.373 | |
| | | | | RAZEM | 0.373 |
| 69 d.2.4.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 74.536 | m ³ m ³ | 74.536 | |
| | | | | RAZEM | 74.536 |
| 2.4.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 70 d.2.4.2 | analiza in- dywidualna | Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1 | pomp. pomp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.2.4.2 | analiza in- dywidualna | Prefabrykowana przepompownia ścieków P-3 w gotowym wykopie (kom- pletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.2.4.2 | analiza in- dywidualna | Napełnianie pompowni wodą 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.3 | | Ogrodzenia pompowni | | | |
| 73 d.2.4.3 | KNNR 1 0303-01 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 6.400 | m ³ m ³ | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |
| 74 d.2.4.3 | KNNR 2 1601-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 75 d.2.4.3 | KNNR 2 1603-02 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowni- ków o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 76 d.2.4.3 | KNNR 2-02 1808-07 | Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.2.4.3 | KNNR 1 0303-01 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 78 d.2.4.3 | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22 | m ² m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 79 d.2.4.3 | KNNR 6 0404-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.4.4 | | Sieć zalicznikowa kablowa 0,4kV do przepompowni ścieków | | | |
| 80 d.2.4.4 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2.1 | m ³ m ³ | 2.1 | |
| | | | | RAZEM | 2.1 |
| 81 d.2.4.4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2.1 | m ³ m ³ | 2.1 | |
| | | | | RAZEM | 2.1 |
| 82 d.2.4.4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 7 | m m | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 83 d.2.4.4 | KNNR 5 0707-0201 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x16 mm2 , przykrycie folią 7 | m m | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 84 d.2.4.4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16 mm2 1 | m m | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------|
| 85 d.2.4.4 | KNNR 5 0726-09 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 86 d.2.4.4 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 87 d.2.4.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3 | | Rury ochronne | | | |
| 3.1 | | Rury ochronne PE - przewiert sterowany | | | |
| 88 d.3.1 | analiza indywidualna | Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 (1szt. przewiertu) 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 89 d.3.1 | analiza indywidualna | Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 (11szt. przewiertów) 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 90 d.3.1 | analiza indywidualna | Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 (9szt. przewiertu) 132.500 | m m | 132.500 | |
| | | | | RAZEM | 132.500 |
| 91 d.3.1 | analiza indywidualna | Uszczelnianie końców rur ochronnych 42 | szt. szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 3.2 | | Rury ochronne PE | | | |
| 92 d.3.2 | KNNR 4 1009-09 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne (8 sztuk rur ochronnych) 43 | m m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 93 d.3.2 | KNNR 4 1009-12 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne (1 sztuka rur ochronnych) 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 94 d.3.2 | KNNR 4 1009-13 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne (17 sztuka rur ochronnych) 107.500 | m m | 107.500 | |
| | | | | RAZEM | 107.500 |
| 95 d.3.2 | analiza indywidualna | Uszczelnianie końców rur ochronnych 52 | szt. szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 3.3 | | Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | | | |
| 96 d.3.3 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 27 | kpl. kpl. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 97 d.3.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12.150 | m ³ m ³ | 12.150 | |
| | | | | RAZEM | 12.150 |
| 98 d.3.3 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 69 | m m | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 99 d.3.3 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 160mm (rury ochronne dwudzielne) 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 | | Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach | | | |
| 4.1 | | Drogi o nawierzchni asfaltowej | | | |
| 100 d.4.1 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1329 | m ² m ² | 1329.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|---|----------------|----------|----------|
| | | | | RAZEM | 1329.000 |
| 101 d.4.1 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 1329 | m ² | 1329.000 | |
| | | | | RAZEM | 1329.000 |
| 102 d.4.1 | KNNR 6 0112-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | | |
| | | 1329 | m ² | 1329.000 | |
| | | | | RAZEM | 1329.000 |
| 103 d.4.1 | KNNR 6 0112-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 1329 | m ² | 1329.000 | |
| | | | | RAZEM | 1329.000 |
| 104 d.4.1 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | 1329 | m ² | 1329.000 | |
| | | | | RAZEM | 1329.000 |
| 105 d.4.1 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 1329 | m ² | 1329.000 | |
| | | | | RAZEM | 1329.000 |
| 4.2 | | Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej | | | |
| 106 d.4.2 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 157.500 | m ² | 157.500 | |
| | | | | RAZEM | 157.500 |
| 107 d.4.2 | KNNR 6 0204-01 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm | m ² | | |
| | | 420 | m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 108 d.4.2 | KNNR 6 0204-04 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm | m ² | | |
| | | 420 | m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 5 | | Inwentaryzacja powykonawcza | | | |
| 109 d.5 | analiza indywidualna | Inwentaryzacja powykonawcza | km | | |
| | | 3.168 | km | 3.168 | |
| | | | | RAZEM | 3.168 |