

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej ,przebudowa kanału sanitarnego 100 mm
ADRES INWESTYCJI : Zamość ul .Wojska Polskiego-Powiatowa-Starowiejska-Namysłowskiego w Zamościu
INWESTOR : Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul Partyzantów 61
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, : zł
36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | 45111200-0 | Roboty ziemne-kanal deszczowy | | | |
| 1 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.260 | km km | 0.260 | |
| | | | | | RAZEM | 0.260 |
| 2 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -odkopenie kolizji,wykonanie wykopów pod osadniki wpustów ściekowych . 52.0 | m ³ m ³ | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 3 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 52 | m ³ m ³ | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 4 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 52 | m ³ m ³ | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 5 d.1 | D.03.02.01 | 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 26.0 | m ³ m ³ | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 6 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1092 | m ³ m ³ | 1092.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1092.000 |
| 7 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1092 | m ³ m ³ | 1092.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1092.000 |
| 8 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0315-04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 298 | m ² m ² | 298.000 | |
| | | | | | RAZEM | 298.000 |
| 9 d.1 | | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1298.0 | m ² m ² | 1298.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1298.000 |
| 10 d.1 | | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1298 | m ² m ² | 1298.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1298.000 |
| 11 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 2-19 0105-01 | Zabezpieczenie rur wodociagowych i gazowych o śr. do 150 mm skrzynką zbitą z desek-szt 5 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 12 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 5-10 0303-03 | Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 160 mm-szt 22 66 | m m | 66.000 | |
| | | | | | RAZEM | 66.000 |
| 13 d.1 | | KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia | Drenaż rurowy z rur drenarskich PVC łączonych na wcisk o śr. DN 110 mm - wykopy umocnione 394.0 | m m | 394.000 | |
| | | | | | RAZEM | 394.000 |
| 14 d.1 | | KNNR 1 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 d.1 | | KNNR 1 0603-01+ wąż parcia-ny | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 250 | godz. godz. | 250.000 | |
| | | | | | RAZEM | 250.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 16 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami kat.gr. I-II /piasek/ 796.0 | m ³ m ³ | 796.000 | |
| | | | | | RAZEM | 796.000 |
| 2 | | | Roboty ziemne -przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 17 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.48 | km km | 0.480 | |
| | | | | | RAZEM | 0.480 |
| 18 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - kolizje 7.0 | m ³ m ³ | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 19 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 7.0 | m ³ m ³ | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 7.0 | m ³ m ³ | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 105 | m ³ m ³ | 105.000 | |
| | | | | | RAZEM | 105.000 |
| 22 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 105 | m ³ m ³ | 105.000 | |
| | | | | | RAZEM | 105.000 |
| 23 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami kat.gr. I-II /piasek/ 64 | m ³ m ³ | 64.000 | |
| | | | | | RAZEM | 64.000 |
| 24 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0315-04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 52 | m ² m ² | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 25 d.2 | | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 168 | m ² m ² | 168.000 | |
| | | | | | RAZEM | 168.000 |
| 26 d.2 | D.03.02.01 | KNR 2-19 0105-01 | Zabezpieczenie rur gazowych o śr. do 150 mm skrzynką zbitą z desek-szt 2 6.0 | m m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 d.2 | D.03.02.01 | KNR 5-10 0303-03 | Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 160 mm-szt 4 12.0 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 28 d.2 | | KNR-W 2- 18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m-podwieszenie szt 2 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.2 | | KNR-W 2- 18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.2 | | KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia | Drenaż rurowy z rur drenarskich PVC łączonych na wcisk o śr. DN 110 mm - wykopy umocnione 49.0 | m m | 49.000 | |
| | | | | | RAZEM | 49.000 |
| 31 d.2 | | KNNR 1 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.2 | | KNNR 1 0603-01+ wąż parcia- ny | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | | |
| | | | 50 | godz. | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3 | | 45232440- 8 | Kanał deszczowy i przykanaliki. | | | |
| 33 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0616-04 | Układanie geotkaniny separacyjnej Lotrak 205 g lub równoważna | m ² | | |
| | | | 1198.5 | m ² | 1198.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1198.500 |
| 34 d.3 | | KNNR 4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 z gruntu G1/GE /żwir z Radymna lub równoważny o granulacji 16-31,5 mm | m ³ | | |
| | | | 87.6 | m ³ | 87.600 | |
| | | | | | RAZEM | 87.600 |
| 35 d.3 | | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5-10 cm | m ³ | | |
| | | | 28.0 | m ³ | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 36 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0616-04 | Georuszt syntetyczny z grupy dwukierunkowych Tensar SS30 lub rów- noważny | m ² | | |
| | | | 612.0 | m ² | 612.000 | |
| | | | | | RAZEM | 612.000 |
| 37 d.3 | | KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur polietylenowych typu WehoDuo DN 200 mm lub równo- ważna - wykopy umocnione - rury o długości 3,0 m | m | | |
| | | | 62.0 | m | 62.000 | |
| | | | | | RAZEM | 62.000 |
| 38 d.3 | | KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur polietylenowych typu Weholite -Spiro/śr 350/ z bosym koń- cem lub równoważne DN 300 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 103.0 | m | 103.000 | |
| | | | | | RAZEM | 103.000 |
| 39 d.3 | | KNNR 4 1320-02 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE-SPIRO o śr. 350 mm - wyko- py umocnione | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 40 d.3 | | KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | | RAZEM | 94.000 |
| 41 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | | |
| | | | 62.0 | m | 62.000 | |
| | | | | | RAZEM | 62.000 |
| 42 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | | |
| | | | 103 | m | 103.000 | |
| | | | | | RAZEM | 103.000 |
| 43 d.3 | | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | | |
| | | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | | RAZEM | 94.000 |
| 44 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 | Obsypka /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głą- bokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8- 1.5 m/obsypka/ | m ³ | | |
| | | | 216.0 | m ³ | 216.000 | |
| | | | | | RAZEM | 216.000 |
| 45 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III | m ³ | | |
| | | | 216.0 | m ³ | 216.000 | |
| | | | | | RAZEM | 216.000 |

- 5 -

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 59 d.4 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 | Obsypka /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m/obsypka/ 19.0 | m ³ m ³ | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|---|---|----------------|--------|------------|---------|
| 1 | | 45111200-0 | Roboty ziemne-kanal deszczowy | | | | |
| 1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.260 | | |
| 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -odkopanie kolizji,wykonanie wykopów pod osadniki wpustów ściekowych . | m ³ | 52.0 | | |
| 3 | D.03.02.01 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | 52 | | |
| 4 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 | m ³ | 52 | | |
| 5 | D.03.02.01 | 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 | m ³ | 26.0 | | |
| 6 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m ³ | 1092 | | |
| 7 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 | m ³ | 1092 | | |
| 8 | D.03.02.01 | KNNR 1 0315-04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 298 | | |
| 9 | d.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 1298.0 | | |
| 10 | d.1 | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV | m ² | 1298 | | |
| 11 | D.03.02.01 | KNNR 2-19 0105-01 | Zabezpieczenie rur wodociagowych i gazowych o śr. do 150 mm skrzynką zbitą z desek-szt 5 | m | 15 | | |
| 12 | D.03.02.01 | KNNR 5-10 0303-03 | Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 160 mm-szt 22 | m | 66 | | |
| 13 | d.1 | KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia | Drenaż rurowy z rur drenarskich PVC łączonych na wcisk o śr. DN 110 mm - wykopy umocnione | m | 394.0 | | |
| 14 | d.1 | KNNR 1 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm | szt. | 3 | | |
| 15 | d.1 | KNNR 1 0603-01+waż par-ciany | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | 250 | | |
| 16 | D.03.02.01 | KNNR 1 0214-04 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami kat.gr. I-II /piasek/ | m ³ | 796.0 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne-kanal deszczowy | | | | | | | |
| 2 | | | Roboty ziemne -przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 17 | D.03.02.01 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.48 | | |
| 18 | D.03.02.01 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - kolizje | m ³ | 7.0 | | |
| 19 | D.03.02.01 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | 7.0 | | |
| 20 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 | m ³ | 7.0 | | |
| 21 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m ³ | 105 | | |
| 22 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 | m ³ | 105 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|---|--|----------------|--------|------------|---------|
| 23 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami kat.gr. I-II /piasek/ | m ³ | 64 | | |
| 24 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0315-04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 52 | | |
| 25 d.2 | | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 168 | | |
| 26 d.2 | D.03.02.01 | KNR 2-19 0105-01 | Zabezpieczenie rur gazowych o śr. do 150 mm skrzynką zbitą z desek-szt 2 | m | 6.0 | | |
| 27 d.2 | D.03.02.01 | KNR 5-10 0303-03 | Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 160 mm-szt 4 | m | 12.0 | | |
| 28 d.2 | | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m-podwieszenie szt 2 | kpl. | 2 | | |
| 29 d.2 | | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2 | | |
| 30 d.2 | | KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia | Drenaż rurowy z rur drenarskich PVC łączonych na wcisk o śr. DN 110 mm - wykopy umocnione | m | 49.0 | | |
| 31 d.2 | | KNNR 1 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm | szt. | 2 | | |
| 32 d.2 | | KNNR 1 0603-01+wąż par-ciany | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | 50 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne -przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 3 | | 45232440-8 | Kanał deszczowy i przykanaliki. | | | | |
| 33 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0616-04 | Układanie geotkaniny separacyjnej Lotrak 205 g lub równoważna | m ² | 1198.5 | | |
| 34 d.3 | | KNNR 4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 z gruntu G1/GE /żwir z Radymna lub równoważny o granulacji 16-31,5 mm | m ³ | 87.6 | | |
| 35 d.3 | | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5-10 cm | m ³ | 28.0 | | |
| 36 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0616-04 | Georuszt syntetyczny z grupy dwukierunkowych Tensar SS30 lub równoważny | m ² | 612.0 | | |
| 37 d.3 | | KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur polietylenowych typu WehoDuo DN 200 mm lub równoważna - wykopy umocnione - rury o długości 3,0 m | m | 62.0 | | |
| 38 d.3 | | KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur polietylenowych typu Weholite -Spiro/ śr 350/ z bosym końcem lub równoważne DN 300 mm - wykopy umocnione | m | 103.0 | | |
| 39 d.3 | | KNNR 4 1320-02 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE-SPIRO o śr. 350 mm - wykopy umocnione | szt | 16 | | |
| 40 d.3 | | KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione | m | 94 | | |
| 41 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 62.0 | | |
| 42 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | 103 | | |
| 43 d.3 | | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | 94 | | |
| 44 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 | Obsypka /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m/obsypka/ | m ³ | 216.0 | | |
| 45 d.3 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III | m ³ | 216.0 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|--|--|-----------|-------|------------|---------|
| 46 d.3 | D.03.02.01 | KNNR 4 1413-03 analogia | Studnie rewizyjne deszczowe systemowe o 1200 mm wg PN -EN 1917 ,żelbetowe -podstawa 1200/1000 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/300 mm gr 13,5 cm łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową typu ciężkiego gr 20 -22 cm ,ze stopniami ,izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanalików typu Frank , z betonu miń.B45 wodoszczelność W-8 nasiąkliwość < 6 % ,mrozoodporność Fdo 100-150 ,w gotowym wykopie , z włazem D400 z zawiasem i ryglami , wentylowanym wg PN-EN 124 studnie H=3,1-3,15 m -szt 6 | stud. | 6 | | |
| 47 d.3 | | KNNR 4 1413-05 | Studnie rewizyjne sanitarne z kręgów żelbetowych j.w. śr. 1500 mm ,gr ścianek i dna 15 cm łączonych na zintegrowane uszczelki systemowe w gotowym wykopie H=3,29 m | stud. | 1 | | |
| 48 d.3 | | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ,krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury Weho Duo DN 200 mm lub równoważnej/-na wysokość 1,3 m | szt. | 7 | | |
| 49 d.3 | | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ,krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury Weho Duo DN 200 mm lub równoważnej/-na wysokość 1,6 m | szt. | 5 | | |
| 50 d.3 | D.03.02.01 | KNNR 4 1408-02 | Wypełnienie przestrzeni wokół osadnika wpustu betonem B-10 0,48 x 9 | m³ | 4.3 | | |
| Razem dział: Kanał deszczowy i przykanaliki. | | | | | | | |
| 4 | | | Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul.Powiatowa 1 | | | | |
| 51 d.4 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0616-04 | Układanie geotkaniny separacyjnej Lotrak 205 g lub równoważna | m² | 171.0 | | |
| 52 d.4 | | KNNR 4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 z gruntu G1/GE /żwir z Radymna lub równoważny o granulacji 16-31,5 mm | m³ | 13.5 | | |
| 53 d.4 | | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5-10 cm | m³ | 2.7 | | |
| 54 d.4 | | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione/przebudowa przyłącza ks do bud.Powiatowa 1/ | m | 48.0 | | |
| 55 d.4 | | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne na przłaczu kanalizacji sanitarnej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m,h=1,4m/komplet j.n./ | stud. | 1 | | |
| 56 d.4 | D.03.02.01 | KNNR 4 1413-03 analogia | Studnia rewizyjna sanitarna systemowa o 1200 mm wg PN -EN 1917 ,żelbetonowe -podstawa 1200/1000 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/300 mm gr 13,5 cm łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową typu ciężkiego 300 KN gr 20 -22 cm ,ze stopniami ,izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanalików , z betonu miń.B45 wodoszczelność W-8 nasiąkliwość < 6 % ,mrozoodporność Fdo 100-150 ,w gotowym wykopie , z włazem D400 z zawiasem i ryglami wg PN-EN 124 studnie H=1,7 m | stud. | 1 | | |
| 57 d.4 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 49.0 | | |
| 58 d.4 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 | Obsypka /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m/obsypka/ | m³ | 19.0 | | |
| 59 d.4 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 | Obsypka /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m/obsypka/ | m³ | 19.0 | | |
| Razem dział: Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul.Powiatowa 1 | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

Słownie: