

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI TULISZKÓW, ZADWORNA, OGORZELCZYN, TARNOWA. - ZLEWNIE PRZEPOMPOWNI PB I PF
ADRES INWESTYCJI : Gm. Tuliszków, obr. Tuliszków, Zadworna, Ogorzelczyn, Tarnowa.
INWESTOR : Miasto i Gmina Tuliszków
ADRES INWESTORA : Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Zlewnia tłoczni PB | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu tłoczni ścieków PB | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 1 0605-09 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | szt | 16,000 | | |
| 2 d.1. 1 | KNR 9-06 0103-04 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II | m | 16,000 | | |
| 3 d.1. 1 | KNNR 1 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II | m ³ | 112,000 | | |
| 4 d.1. 1 | KNNR 1 0208-02 | Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4 | m ³ | 112,000 | | |
| 5 d.1. 1 | KNNR 4 1413-05 | Tłocznia ścieków PB - analogia (wyposażenie wg PB i ST). | kpl. | 1,000 | | |
| 6 d.1. 1 | kalk. własna | System napowietrzania - sprężarkownia + osprzęt + rurociąg PE fi32 mm w jednym wykopie z rur. tłocznym (wyposażenie wg PB i ST). | kpl. | 1,000 | | |
| 7 d.1. 1 | kalk. własna | Żurawik ręczny o udźwigu 150 kg | kpl. | 1,000 | | |
| 8 d.1. 1 | KNNR 5 0406-05 | Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni. | kpl. | 1,000 | | |
| 9 d.1. 1 | KNR 9-06 0104-04 | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II | m | 16,000 | | |
| 10 d.1. 1 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0 | m ³ | 90,020 | | |
| 11 d.1. 1 | KNNR 5 0405-03 | Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami | szt. | 1,000 | | |
| 12 d.1. 1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 2,400 | | |
| 13 d.1. 1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 10,000 | | |
| 14 d.1. 1 | KNR 13-26 0202-01 | Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych | m | 0,010 | | |
| 15 d.1. 1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 10,000 | | |
| 16 d.1. 1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 2,000 | | |
| 17 d.1. 1 | kalk. własna | Oświetlenie, montaż zasilania, słupa wraz z posadowieniem i pomiarami | kpl. | 1,000 | | |
| 18 d.1. 1 | kalk. własna | Montaż ogrodzenia panelowego dla tłoczni z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, wys. z podmurówką betonową 1,8 m; grubość drutu min. 5 mm; słupki do paneli wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60x40 mm, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony, zakończone plastikową nakładką, zabezpieczającą przed czynnikami atmosferycznymi; brama wjazdowa szer. 3,0 m, na zawiasach, z zamkiem; Łączna długość ogrodzenia 26,0mb, w tym 3,0 mb brama wjazdowa; | kpl. | 1,000 | | |
| 19 d.1. 1 | KNR 2-31 0302-04 | Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (teren przepompowni-wjazd) | m ² | 80,860 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------------|--|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 d.1. 1 | KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 1 9902-01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 80,860 | | |
| 21 d.1. 1 | KNNR 6 0113-03 1 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm | m ² | 80,860 | | |
| 22 d.1. 1 | KNNR 4 1308-06 1 analogia | Przepust pod wjazdem z rur PVC litych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | 7,000 | | |
| 23 d.1. 1 | KNNR 2-31 0602-03 1 analogia | Przyczółki betonowe prefabrykowane dla przepustu o śr. 40 cm z betonu, ze skrzydełkami wraz z umocnieniem skarp | szt. | 2,000 | | |
| 24 d.1. 1 | KNNR 5-02 0201-03 1 analogia | Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną śr. 110 mm | m | 16,000 | | |
| 1.2 45111200-0 Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | |
| 25 d.1. 2 | KNNR 1 0111-01 2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 3,018 | | |
| 26 d.1. 2 | KNNR 1 0202-06 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 80%. (UWAGA: przeciski znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja j. asfaltowej 42 cm w osobnym dziale, konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) | m ³ | 7 391,432 | | |
| 27 d.1. 2 | KNNR 1 0301-02 2 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% | m ³ | 1 847,858 | | |
| 28 d.1. 2 | KNNR 1 0208-02 2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 | m ³ | 9 239,290 | | |
| 29 d.1. 2 | KNNR-W 4-01 0108-01 2 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. | m ² | 9 239,290 | | |
| 30 d.1. 2 | KNNR 1 0527-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 56,000 | | |
| 31 d.1. 2 | KNNR 1 0529-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 13,000 | | |
| 32 d.1. 2 | KNNR 1 0605-07 2 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltera 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | szt | 2 608,000 | | |
| 33 d.1. 2 | KNNR 4 1411-03 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) | m ³ | 299,500 | | |
| 34 d.1. 2 | KNNR 4 1308-03 2 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm układane w wykopie(UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY) | m | 2 995,000 | | |
| 35 d.1. 2 | KNNR 4 1413-01 2 analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 6,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 14,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------|-----------------------------|---|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 36 d.1. 01 2 | KNNR 4 1413- analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 6,000 | | |
| 37 d.1. 01 2 | KNNR 4 1413- analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 32,000 | | |
| 38 d.1. 01 2 | KNNR 4 1413- analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 28,000 | | |
| 39 d.1. 01 2 | KNNR 4 1413- analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 3,000 | | |
| 40 d.1. 02 2 | KNNR 4 1417- analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 4,0 m | szt | 14,000 | | |
| 41 d.1. 02 2 | KNNR 4 1417- analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 3,0 m | szt | 15,000 | | |
| 42 d.1. 02 2 | KNNR 4 1417- analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 2,0 m | szt | 1,000 | | |
| 43 d.1. 05 2 | KNNR 1 0318- analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m ³ | 1 403,457 | | |
| 44 d.1. 05 2 | KNNR 1 0214- analogia | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja jezdni ziemnej 10 cm oraz asfaltowej 42 cm), piasek nowodowieziony | m ³ | 7 442,290 | | |
| 45 d.1. 06 2 | KNNR 1 0527- analogia | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 56,000 | | |
| 46 d.1. 06 2 | KNNR 1 0529- analogia | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 13,000 | | |
| 47 d.1. 03 2 | KNNR 2-31 1406- analogia | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | 113,000 | | |
| 48 d.1. 0101-01/02 2 | KNNR 4-05II analogia | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja | m | 3 018,000 | | |
| 49 d.1. 2 | kalk. własna | Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie | m | 3 018,000 | | |
| 1.3 | | Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|---|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 50 d.1. 02 3 analogia | KNNR 1 0111- | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 2,128 | | |
| 51 d.1. 06 3 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja j. asfaltowej 42 cm w osobnym dziale, konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) | m ³ | 1 505,776 | | |
| 52 d.1. 02 3 | KNNR 1 0301- | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% | m ³ | 376,444 | | |
| 53 d.1. 02 3 | KNNR 1 0208- | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 | m ³ | 1 882,220 | | |
| 54 d.1. 0108-01 3 analogia | KNR-W 4-01 | Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej | m ² | 1 882,220 | | |
| 55 d.1. 01 3 | KNNR 1 0527- | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 30,000 | | |
| 56 d.1. 01 3 | KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm | m ³ | 173,750 | | |
| 57 d.1. 07 3 | KNNR 4 1009- | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm w wykopie (przewiertki w osobnym dziale) | m | 1 737,500 | | |
| 58 d.1. 04 3 | KNNR 4 1010- | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 289,583 | | |
| 59 d.1. 03 3 analogia | KNNR 4 1413- | Studnie z zaworem odp.-napowietrzającym z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m | stud. | 5,000 | | |
| 60 d.1. 05 3 analogia | KNNR 4 1413- | Studnie z czyszczakiem rewizyjnym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | 5,000 | | |
| 61 d.1. 05 3 analogia | KNNR 4 1413- | Studnie połączeniowa rurociągów tłocznych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie, wraz z wyposażeniem zgodnie z PB | stud. | 1,000 | | |
| 62 d.1. 02 3 analogia | KNNR 4 1606- | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m -1 prób. | 10,638 | | |
| 63 d.1. 01 3 | KNNR 4 1612- | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 10,638 | | |
| 64 d.1. 0102-01 3 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego | m | 1 737,500 | | |
| 65 d.1. 06 3 | KNNR 1 0527- | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 30,000 | | |
| 66 d.1. 03 3 analogia | KNNR 1 0318- | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony | m ³ | 799,250 | | |
| 67 d.1. 05 3 | KNNR 1 0214- | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki | m ³ | 996,095 | | |
| 1.4 | Roboty ziemne i montażowe dla przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 68 d.1. 06 4 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 50%. (UWAGA: przeciski znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY) | m ³ | 1 010,100 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|------------------------------|--|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 69 d.1. 4 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 50% | m ³ | 1 010,100 | | |
| 70 d.1. 4 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 | m ³ | 2 020,200 | | |
| 71 d.1. 4 | KNNR-W 4-01 0108-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. | m ² | 2 020,200 | | |
| 72 d.1. 4 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 102,000 | | |
| 73 d.1. 4 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 28,000 | | |
| 74 d.1. 4 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) | m ³ | 96,200 | | |
| 75 d.1. 4 | KNNR 4 1308-02 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w wykopie(UWAGA: przewiertny znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY) | m | 962,000 | | |
| 76 d.1. 4 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP | szt | 112,000 | | |
| 77 d.1. 4 | KNNR 1 0318-05 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III-współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m ³ | 423,188 | | |
| 78 d.1. 4 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem z wykopu (ponowne wykorzystanie) | m ³ | 1 481,480 | | |
| 79 d.1. 4 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 102,000 | | |
| 80 d.1. 4 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 28,000 | | |
| 81 d.1. 4 | KNNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | 112,000 | | |
| 82 d.1. 4 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm | próba | 124,000 | | |
| 1.5 1 | | Przewiertny Przewiertny sterowane rurą przewodową dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur dwuwarstwowych | | | | |
| 83 d.1. 5.1 | KNNR-W 2-01 0808-02 analogia | Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe | m ³ | 336,000 | | |
| 84 d.1. 5.1 | KNNR 4 1206-06 analogia | Przewiertny sterowane - rury PE100RC fi 160 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 390,000 | | |
| 85 d.1. 5.1 | KNNR 4 1010-04 analogia | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 65,000 | | |
| 1.5 2 | | Przeciski sterowane w rurze ochronnej dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | |
| 86 d.1. 5.2 | KNNR-W 2-01 0808-02 analogia | Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe | m ³ | 162,000 | | |
| 87 d.1. 5.2 | KNNR 4 1207-04 analogia | Przeciski sterowane rura ochronną GRP Dz324 mm | m | 23,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 88 d.1. 5.2 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 200 mm, litych, Sn8, w rurach ochronnych | m | 23,000 | | |
| 89 d.1. 5.2 | KNNR 4 1210-01 analogia | Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych (manszety) | kpl. | 6,000 | | |
| 1.5. 3 | | Przeciski sterowane w rurze ochronnej dla przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 90 d.1. 5.3 | KNR-W 2-01 0808-02 analogia | Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe | m ³ | 3 300,000 | | |
| 91 d.1. 5.3 | KNNR 4 1207-04 analogia | Przeciski sterowane rura ochronną GRP Dz272 mm | m | 673,000 | | |
| 92 d.1. 5.3 | KNNR 4 1209-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm, litych, Sn8, w rurach ochronnych | m | 673,000 | | |
| 93 d.1. 5.3 | KNNR 4 1210-01 analogia | Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych (manszety) | kpl. | 220,000 | | |
| 1.6 | | Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia | | | | |
| 1.6. 1 | | Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych - drogi gminne | | | | |
| 94 d.1. 6.1 | KNR 2-25 0405-03 | Nawierzchnie żwirowe grubości 10 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie | m ² | 118,500 | | |
| 95 d.1. 6.1 | KNR-W 4-01 0109-19 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km | m ³ | 11,850 | | |
| 96 d.1. 6.1 | KNR-W 4-01 0109-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 | m ³ | 11,850 | | |
| 97 d.1. 6.1 | KNR 2-311 2311020405000 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm | m ² | 118,500 | | |
| 98 d.1. 6.1 | KNR 2-311 2311020406000 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3 | m ² | 118,500 | | |
| 1.6. 2 | | Roboty drogowe - nawierzchnie asfaltowe - rozbiórki i odtworzenia warstwy ścieralnej; | | | | |
| 99 d.1. 6.2 | KNR AT-03 0102-01 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm | m ² | 8 850,000 | | |
| 100 d.1. 6.2 | KNR-W 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania | m ³ | 354,000 | | |
| 101 d.1. 6.2 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 8 850,000 | | |
| 102 d.1. 6.2 | KNNR 6 1107-03 | Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | t | 8,000 | | |
| 103 d.1. 6.2 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 8 850,000 | | |
| 1.6. 3 | | Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy | | | | |
| 104 d.1. 6.3 | KNNR 5 0721-01 analogia | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm | m | 5 900,000 | | |
| 105 d.1. 6.3 | KNR AT-03 0102-02/03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja | m ² | 6 160,000 | | |
| 106 d.1. 6.3 | KNNR 6 0802-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 23 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 6 160,000 | | |
| 107 d.1. 6.3 | KNNR 6 0801-04 analogia | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie | m ² | 6 160,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|--|---|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 108 d.1. 6.3 | KNR-W 4-01 0109-19 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych podłoża na odległość 1 km | m ³ | 2 340,800 | | |
| 109 d.1. 6.3 | KNR-W 4-01 0109-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km. Krotność = 9 | m ³ | 2 340,800 | | |
| 110 d.1. 6.3 | KNNR 6 0111- 01 z.o.2.7. 9902-01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 6 160,000 | | |
| 111 d.1. 6.3 | KNNR 6 0113- 03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm | m ² | 6 160,000 | | |
| 112 d.1. 6.3 | KNNR 6 0308- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16P o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 6 160,000 | | |
| 2 | | Zlewnia przepompowni PF | | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków PF | | | | |
| 113 d.2. 1 | KNNR 1 0605- 09 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , obwodowo co 1,0 m .UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | szt | 16,000 | | |
| 114 d.2. 1 | KNR 9-06 0103- 04 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II | m | 16,000 | | |
| 115 d.2. 1 | KNNR 1 0201- 01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II | m ³ | 72,000 | | |
| 116 d.2. 1 | KNNR 1 0208- 02 | Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzchn.utwardzonej. Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4 | m ³ | 72,000 | | |
| 117 d.2. 1 | KNNR 4 1413- 05 analogia | Przepompownia ścieków PF- analogia (wyposażenie wg PB i ST) z dociążeniem. | kpl. | 1,000 | | |
| 118 d.2. 1 | KNNR 5 0406- 05 analogia | Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni. | kpl. | 1,000 | | |
| 119 d.2. 1 | KNR 9-06 0104- 04 | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II | m | 16,000 | | |
| 120 d.2. 1 | KNNR 1 0214- 01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0 | m ³ | 57,870 | | |
| 121 d.2. 1 | KNNR 5 0405- 03 | Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami | szt. | 1,000 | | |
| 122 d.2. 1 | KNNR 5 0701- 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 1,200 | | |
| 123 d.2. 1 | KNNR 5 0706- 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 5,000 | | |
| 124 d.2. 1 | KNR 13-26 0202-01 | Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych | km | 0,005 | | |
| 125 d.2. 1 | KNNR 5 0707- 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 5,000 | | |
| 126 d.2. 1 | KNNR 5 0702- 02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 1,000 | | |
| 2.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | |
| 127 d.2. 2 | KNNR 1 0111- 01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,482 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------------|--------------------------|--|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 128 d.2. 06 2 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 80%. (UWAGA: konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) | m ³ | 804,280 | | |
| 129 d.2. 02 2 | KNNR 1 0301- | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% | m ³ | 201,070 | | |
| 130 d.2. 02 2 | KNNR 1 0208- | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 | m ³ | 1 005,350 | | |
| 131 d.2. 0108-01 2 | KNR-W 4-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. | m ² | 1 005,350 | | |
| 132 d.2. 01 2 | KNNR 1 0527- | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 | | |
| 133 d.2. 01 2 | KNNR 1 0529- | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 2,000 | | |
| 134 d.2. 07 2 | KNNR 1 0605- | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltru 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | szt | 105,000 | | |
| 135 d.2. 03 2 | KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) | m ³ | 48,150 | | |
| 136 d.2. 03 2 | KNNR 4 1308- analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm układane w wykopie | m | 481,500 | | |
| 137 d.2. 01 2 | KNNR 4 1413- analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./komletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 6,000 | | |
| 138 d.2. 01 2 | KNNR 4 1413- analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./komletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ | stud. | 8,000 | | |
| 139 d.2. 05 2 | KNNR 1 0318- | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m ³ | 225,631 | | |
| 140 d.2. 05 2 | KNNR 1 0214- | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja jezdni ziemnej 10 cm oraz asfaltowej 42 cm), piasek nowodowieziony | m ³ | 716,450 | | |
| 141 d.2. 06 2 | KNNR 1 0527- | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 | | |
| 142 d.2. 06 2 | KNNR 1 0529- | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 2,000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 143 | KNR 2-31 1406-d.2. 03 2 | Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych | szt. | 14,000 | | |
| 144 | KNR 4-05II d.2. 0101-01/02 2 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja | m | 481,500 | | |
| 145 | d.2. kalk. własna 2 | Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie | m | 481,500 | | |
| 2.3 | | Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej | | | | |
| 146 | KNNR 1 0111-d.2. 02 3 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0,240 | | |
| 147 | KNNR 1 0202-d.2. 06 3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) | m ³ | 240,240 | | |
| 148 | KNNR 1 0301-d.2. 02 3 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% | m ³ | 60,060 | | |
| 149 | KNNR 1 0208-d.2. 02 3 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 | m ³ | 300,300 | | |
| 150 | KNR-W 4-01 d.2. 0108-01 3 analogia | Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej | m ² | 300,300 | | |
| 151 | KNNR 1 0527-d.2. 01 3 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 | | |
| 152 | KNNR 4 1411-d.2. 01 3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm | m ³ | 23,100 | | |
| 153 | KNNR 4 1009-d.2. 07 3 | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 231,000 | | |
| 154 | KNNR 4 1010-d.2. 04 3 | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 40,000 | | |
| 155 | KNNR 4 1606-d.2. 02 3 analogia | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm | 200m -1 prób. | 1,200 | | |
| 156 | KNNR 4 1612-d.2. 01 3 | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,200 | | |
| 157 | KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3 | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego | m | 231,000 | | |
| 158 | KNNR 1 0527-d.2. 06 3 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 | | |
| 159 | KNNR 1 0318-d.2. 03 3 analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony | m ³ | 94,710 | | |
| 160 | KNNR 1 0214-d.2. 05 3 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki | m ³ | 217,140 | | |
| 2.4 | | Roboty ziemne i montażowe dla przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 161 | KNNR 1 0202-d.2. 06 4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 50%. | m ³ | 263,625 | | |
| 162 | KNNR 1 0301-d.2. 02 4 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 50% | m ³ | 263,625 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|---|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 163 d.2. 4 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 | m ³ | 527,250 | | |
| 164 d.2. 4 | KNR-W 4-01 0108-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. | m ² | 527,250 | | |
| 165 d.2. 4 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 5,000 | | |
| 166 d.2. 4 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 3,000 | | |
| 167 d.2. 4 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) | m ³ | 27,750 | | |
| 168 d.2. 4 | KNNR 4 1308-02 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w wykopie | m | 277,500 | | |
| 169 d.2. 4 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kłosa studzienki z PP | szt | 11,000 | | |
| 170 d.2. 4 | KNNR 1 0318-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m ³ | 122,073 | | |
| 171 d.2. 4 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem z wykopu (ponowne wykorzystanie) | m ³ | 371,850 | | |
| 172 d.2. 4 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 5,000 | | |
| 173 d.2. 4 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 3,000 | | |
| 174 d.2. 4 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | 11,000 | | |
| 175 d.2. 4 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm | próba | 7,000 | | |
| 2.5 | Przewierthy | | | | | |
| 2.5.1 | Przewierthy sterowane rurą przewodową dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur dwuwarstwowych | | | | | |
| 176 d.2. 5.1 | KNR-W 2-01 0808-02 analogia | Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe | m ³ | 30,000 | | |
| 177 d.2. 5.1 | KNNR 4 1206-06 analogia | Przewierthy sterowane - rury PE100RC fi 110 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 9,000 | | |
| 178 d.2. 5.1 | KNNR 4 1010-07 | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 1,500 | | |
| 2.6 | Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia | | | | | |
| 2.6.1 | Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych - drogi gminne | | | | | |
| 179 d.2. 6.1 | KNR 2-25 0405-03 | Nawierzchnie żwirowe grubości 10 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie | m ² | 798,000 | | |
| 180 d.2. 6.1 | KNR-W 4-01 0109-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych podłoży na odległość 1 km | m ³ | 79,800 | | |
| 181 d.2. 6.1 | KNR-W 4-01 0109-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 | m ³ | 79,800 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 182 d.2. 6.1 0 | KNR 2-311 2311020405000 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm | m ² | 798,000 | | |
| 183 d.2. 6.1 0 | KNR 2-311 2311020406000 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3 | m ² | 798,000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: