

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------|-----------------|--|------|----------------|----------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Sieć wodociągowa | | | |
| 1.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-02 analogia | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | | 304,5 / 1000 | km | 0,305 | |
| | | | | | RAZEM | 0,305 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0202-06 | | 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. - na składowisko (pełna wymiana gruntu). Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. | m3 | | |
| | | | 157,5 * 1,0 * (1,85 + 0,10) | | 307,125 | |
| | | | 147,0 * 1,0 * (1,55 + 0,10) | | 242,550 | |
| | | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 549,675 | |
| | | | 549,675 * 80% | m3 | 439,740 | |
| | | | | | RAZEM | 439,740 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0301-02 | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% | m3 | | |
| | | | 549,675 * 20% | m3 | 109,935 | |
| | | | | | RAZEM | 109,935 |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. | m3 | | |
| | | | 549,675 | m3 | 549,675 | |
| | | | | | RAZEM | 549,675 |
| 5 d.1.1 | KNNR-W 4-01 0108-01 analogia | | Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box | m2 | | |
| | | | 478,4 | m2 | 478,400 | |
| | | | | | RAZEM | 478,400 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 1411-01 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - piasek nowodowieziony (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału), grub. 10 cm | m3 | | |
| | | | 304,5 * 1,0 * 0,10 | m3 | 30,450 | |
| | | | | | RAZEM | 30,450 |
| 7 d.1.1 | KNNR 1 0318-05 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony pełna-wymiana gruntu (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) | m3 | | |
| | | | 157,5 * 1,0 * (0,160 + 0,300) | m3 | 72,450 | |
| | | | 147,0 * 1,0 * (0,110 + 0,300) | m3 | 60,270 | |
| | | | -157,5 * 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 | m3 | -3,165 | |
| | | | -147,0 * 3,14 * 0,11 * 0,11 / 4 | m3 | -1,396 | |
| | | | | | RAZEM | 128,159 |
| 8 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 | | 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=1.00) - zasypka - piasek nowodowieziony | m3 | | |
| | | | 157,5 * (1,85 - 0,46) | m3 | 218,925 | |
| | | | 147,0 * (1,55 - 0,41) | m3 | 167,580 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|-----------------|--|----------------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 386,505 |
| 1.2 | | | Roboty montażowe | | | |
| 9 d.1.2 | KNNR 4 1009-07 | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | |
| | | | 157,5 | m | 157,500 | |
| | | | | | RAZEM | 157,500 |
| 10 d.1.2 | KNNR 4 1009-04 | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | | 147,0 | m | 147,000 | |
| | | | | | RAZEM | 147,000 |
| 11 d.1.2 | KNNR-W 2-19 0102-01 | | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 304,5 | m | 304,500 | |
| | | | | | RAZEM | 304,500 |
| 12 d.1.2 | KNNR 4 1606-01 analogia | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m - 1 prób | | |
| | | | 2 | 200 m - 1 prób | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 d.1.2 | KNNR 4 1612-01 analogia | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 | odc. 200 m | | |
| | | | 2 | odc. 200 m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1.2 | KNNR-W 2-18 0707-01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | 200 m | | |
| | | | 2 | 200 m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.2 | KNNR-W 2-19 0134-03 analogia | | Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych i hydrantów - analogia | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 4 1014-04 analogia | | Sieci wodociągowe - trójnik kołnierzowy DN150/150 mm, żeliwny, PN10 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1014-04 analogia | | Sieci wodociągowe - trójnik kołnierzowy DN150/100 mm, żeliwny, PN10 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1014-04 analogia | | Sieci wodociągowe - trójnik kołnierzowy DN150/80 mm, żeliwny, PN10 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1014-03 analogia | | Sieci wodociągowe - trójnik kołnierzowy DN100/80 mm, żeliwny, PN10 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1103-04 analogia | | Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN150 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 1103-03 analogia | | Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1103-02 analogia | | Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN80mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1119-03 | | Hydranty nadziemne o śr. 80 mm wraz z kolaniem stopowym | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 1014-02 analogia | | Kształtki żeliwne sfer. ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF L=600 mm | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 1014-02 analogia | | Kształtki żeliwne sfer. ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80 mm - Kołnierz ślepy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1.2 | KNNR 4 1014-03 analogia | | Kształtki żeliwne sfer. ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100 mm - Kołnierz ślepy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1.2 | KNNR 4 1014-04 analogia | | Kształtki żeliwne sfer. ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150 mm - Kołnierz ślepy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 1014-04 analogia | | Zwężka żeliwna DN150/100 kołnierzowa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.2 | KNNR 4 1012-03 analogia | | Łuk segmentowy PEHD 60 st. DN160 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.1.2 | KNNR 4 1012-03 analogia | | Łuk segmentowy PEHD 45 st. DN160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 1012-03 analogia | | Łuk segmentowy PEHD 30 st. DN160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 32 d.1.2 | KNNR 4 1012-02 analogia | | Łuk segmentowy PEHD 45 st. DN110 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 d.1.2 | KNNR 4 1012-02 analogia | | Łuk segmentowy PEHD 30 st. DN110 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 d.1.2 | KNNR 4 1012-03 analogia | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 160 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 160 mm + stalowy kołnierz luźny DN150; | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 35 d.1.2 | KNNR 4 1012-02 analogia | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100; | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 36 d.1.2 | KNNR 4 1430-01 | | Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 | m3 | | |
| | | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 1.3 | | | Roboty demontażowe | | | |
| 37 d.1.3 | KNR 4-05I 0227-03 | | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 38 d.1.3 | KNR 4-05I 0221-01 | | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 d.1.3 | KNR 4-05I 0221-03 | | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1.3 | KNR 19-01 0118-13 | | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 41 d.1.3 | KNR 19-01 0118-14 | | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 | m3 | | |
| | | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 2 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej | | | |
| 2.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 42 d.2.1 | KNNR 1 0111-02 analogia | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | | 93,5 / 1000 | km | 0,094 | |
| | | | | | RAZEM | 0,094 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
| 43 d.2.1 | KNNR 1 0202-06 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi (100%) o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wywóz na składowisko, pełna wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania | m3 | | |
| | | | (2,60 + 0,1) * 1,0 * 93,5 | | 252,450 | |
| | | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 252,450 | |
| | | | 252,450 * 80% | m3 | 201,960 | |
| | | | | | RAZEM | 201,960 |
| 44 d.2.1 | KNNR 1 0301-02 | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% | m3 | | |
| | | | 252,450 * 20% | m3 | 50,490 | |
| | | | | | RAZEM | 50,490 |
| 45 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. | m3 | | |
| | | | 252,450 | m3 | 252,450 | |
| | | | | | RAZEM | 252,450 |
| 46 d.2.1 | KNR-W 4-01 0108-01 analogia | | Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box | m2 | | |
| | | | 299,2 | m2 | 299,200 | |
| | | | | | RAZEM | 299,200 |
| 47 d.2.1 | KNR 2-01 0607-07 | | Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m | szt. | | |
| | | | 94 | szt. | 94,000 | |
| | | | | | RAZEM | 94,000 |
| 48 d.2.1 | KNNR 4 1411-01 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm | m3 | | |
| | | | 93,5 * 1,0 * 0,10 | m3 | 9,350 | |
| | | | | | RAZEM | 9,350 |
| 49 d.2.1 | KNNR 1 0318-05 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m3 | | |
| | | | 93,5 * 1,0 * 0,50 | m3 | 46,750 | |
| | | | minus wypór rur | | | |
| | | | -(93,5) * 0,2 * 0,2 * 3,14 / 4 | m3 | -2,936 | |
| | | | | | RAZEM | 43,814 |
| 50 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 | | 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=1.00) - zasypka - piasek nowodowieziony | m3 | | |
| | | | (2,60 - 0,2 - 0,3) * 1,0 * 93,5 | m3 | 196,350 | |
| | | | | | RAZEM | 196,350 |
| 2.2 | | | Roboty montażowe | | | |
| 51 d.2.2 | KNNR 4 1308-03 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 93,5 | m | 93,500 | |
| | | | | | RAZEM | 93,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|-----------------|--|-------|---------|--------|
| 52 d.2.2 | KNNR 4 1413-01 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 złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400 wraz z zestawem naprawczym, przejścia szczelne ./ | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.2.2 | KNNR 4 1413-01 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 złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400 wraz z zestawem naprawczym, przejścia szczelne ./ | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.2.2 | KNNR 4 1413-01 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 złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400 wraz z zestawem naprawczym, przejścia szczelne ./ | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.2.2 | KNR 2-31 1406-03 | | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 56 d.2.2 | KNR 4-05II 0101-01 | | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru | m | | |
| | | | 93,5 | m | 93,500 | |
| | | | | | RAZEM | 93,500 |
| 57 d.2.2 | kalk. własna | | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo | m | | |
| | | | 93,5 | m | 93,500 | |
| | | | | | RAZEM | 93,500 |