

| | |
|-------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z osiedli domów jednorodzinnych i domków letniskowych w rejonie Stanisławówki wraz z przepompowniami lokalnymi i rurociągami tłocznymi oraz rurociągiem zbiorczym- zlewnia PII wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym PE 110 |
| ADRES INWESTYCJI: | Stanisławówka, obręb Osieczna i obręb Łoniewo, gmina Osieczna. |
| NAZWA INWESTORA: | Gmina Osieczna |
| ADRES INWESTORA: | ul. Powstańców Wielkopolskich 6 64-113 Osieczna |

SPORZADZIŁ KALKULACJE:

Mateusz Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 03.2021

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|--|------|--------------|-----------------|
| PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlewni PII wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym PE 110 | | | | | |
| 1 | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | | |
| 1.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0119-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 892,7 / 1000 | km | 0,89 | |
| | | | | RAZEM | 0,89 |
| 1.2 | | umocowanie wykopów i podwieszenia | | | |
| 1.2.1 | KAT.INDYW. 1/501/1 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) | m3 | | |
| | | 2099,50 | m3 | 2 099,50 | |
| | | | | RAZEM | 2 099,50 |
| 1.2.2 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.2.3 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.2.4 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.2.5 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.3 | | odwodnienie | | | |
| 1.3.1 | kalk. własna | Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm, wpłukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. (wpłukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.2 | KNNR 1 0610-01 analogia | Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi PVC w geowłókninie o śr.nom. 50-100 mm. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.4 | | Droga - utwardzenia | | | |
| 1.4.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm, 0/31,5 mm | m2 | | |
| | | 892,7 * 2 | m2 | 1 785,40 | |
| | | | | RAZEM | 1 785,40 |
| 1.4.2 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 | m2 | | |
| | | poz.1.4.1 | m2 | 1 785,40 | |
| | | | | RAZEM | 1 785,40 |
| 1.5 | | roboty ziemne | | | |
| 1.5.1 | 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. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) | m3 | | |
| | | 1788,9 | m3 | 1 788,90 | |
| | | | | RAZEM | 1 788,90 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|------|----------|----------|
| 1.5.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 1788,9 | m3 | 1 788,90 | |
| | | | | RAZEM | 1 788,90 |
| 1.5.3 | KNNR 1 0209-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 495,37 * 0,8 | m3 | 396,30 | |
| | | | | RAZEM | 396,30 |
| 1.5.4 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku | m3 | | |
| | | 495,37 * 0,2 | m3 | 99,07 | |
| | | | | RAZEM | 99,07 |
| 1.5.5 | KNNR 1 0318-03 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony | m3 | | |
| | | 418,32 | m3 | 418,32 | |
| | | | | RAZEM | 418,32 |
| 1.5.6 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (podsypka dostarczona) | m3 | | |
| | | 881,92 | m3 | 881,92 | |
| | | | | RAZEM | 881,92 |
| 1.5.7 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu) | m3 | | |
| | | 495,37 | m3 | 495,37 | |
| | | | | RAZEM | 495,37 |
| 1.5.8 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m2 | | |
| | | 1124,6 * 1 | m2 | 1 124,60 | |
| | | | | RAZEM | 1 124,60 |
| 1.5.9 | kalk. własna | Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) | m3 | | |
| | | 418,32 + 881,92 | m3 | 1 300,24 | |
| | | | | RAZEM | 1 300,24 |
| 1.5.10 | kalk. własna | Badanie zagęszczenia gruntu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.6 | | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna | | | |
| 1.6.1 | | sieć | | | |
| 1.6.1.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona) | m3 | | |
| | | 89,27 | m3 | 89,27 | |
| | | | | RAZEM | 89,27 |
| 1.6.1.2 | KNNR 11 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite | m | | |
| | | 892,7 | m | 892,70 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------|--|------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 892,70 |
| 1.6.1.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 892,7 | m | 892,70 | |
| | | | | RAZEM | 892,70 |
| 1.6.1.4 | kalk. własna | Wykonanie inspekcji CCTV sieci | m | | |
| | | 892,7 | m | 892,70 | |
| | | | | RAZEM | 892,70 |
| 1.6.1.5 | kalk. własna | Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 200 mm. | odc. 200 m | | |
| | | 892,7 / 200 | odc. 200 m | 4,46 | |
| | | | | RAZEM | 4,46 |
| 1.6.2 | | studnie betonowe szczelne | | | |
| 1.6.2.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm | m2 | | |
| | | 2 * 2 | m2 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.6.2.2 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 | m2 | | |
| | | poz.1.6.2.1 | m2 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.6.2.3 | KNR 9-11 0201-04 analogia | Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2 | m2 | | |
| | | 20 * 2 * 2 | m2 | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 1.6.2.4 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C16/20 | m3 | | |
| | | 2 * 2 * 0,25 | m3 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.6.2.5 | kalk. własna | Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną beonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczelkami złączowymi w otulinie | stud. | | |
| | | 20 | stud. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 2 | | RUROCIĄG TŁOCZNY KAN.SANITARNEJ Sp1 - PII | | | |
| 2.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 2.1.1 | KNR 2-01 0119-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | (604,9) / 1000 | km | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 0,60 |
| 2.2 | | umocowanie wykopów i podwieszenia | | | |
| 2.2.1 | KAT.INDYW. 1/501/1 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) | m3 | | |
| | | 364,24 | m3 | 364,24 | |
| | | | | RAZEM | 364,24 |
| 2.3 | | odwodnienie | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------|--|------|---------|--------|
| 2.3.1 | kalk. własna | Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. (wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.4 | | Droga - odtworzenie utwardzenia | | | |
| 2.4.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm | m2 | | |
| | | 180,6 * 2 | m2 | 361,20 | |
| | | | | RAZEM | 361,20 |
| 2.4.2 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 | m2 | | |
| | | poz.2.4.1 | m2 | 361,20 | |
| | | | | RAZEM | 361,20 |
| 2.5 | | roboty ziemne | | | |
| 2.5.1 | 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.samowład. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) | m3 | | |
| | | 249,09 | m3 | 249,09 | |
| | | | | RAZEM | 249,09 |
| 2.5.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.2.5.1 | m3 | 249,09 | |
| | | | | RAZEM | 249,09 |
| 2.5.3 | KNNR 1 0209-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 102,35 * 0,8 | m3 | 81,88 | |
| | | | | RAZEM | 81,88 |
| 2.5.4 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku | m3 | | |
| | | 102,35 * 0,2 | m3 | 20,47 | |
| | | | | RAZEM | 20,47 |
| 2.5.5 | KNNR 1 0318-03 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony | m3 | | |
| | | 65,67 | m3 | 65,67 | |
| | | | | RAZEM | 65,67 |
| 2.5.6 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu) | m3 | | |
| | | 102,35 | m3 | 102,35 | |
| | | | | RAZEM | 102,35 |
| 2.5.7 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (podsypka dostarczona) | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 109,09 | m3 | 109,09 | |
| | | | | RAZEM | 109,09 |
| 2.5.8 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m2 | | |
| | | 180,6 * 0,89 | m2 | 160,73 | |
| | | | | RAZEM | 160,73 |
| 2.5.9 | kalk. własna | Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) | m3 | | |
| | | 65,67 + 109,09 | m3 | 174,76 | |
| | | | | RAZEM | 174,76 |
| 2.5.10 | kalk. własna | Badanie zagęszczenia gruntu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.6 | | Kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny | | | |
| 2.6.1 | | sieć | | | |
| 2.6.1.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona) | m3 | | |
| | | 16,43 | m3 | 16,43 | |
| | | | | RAZEM | 16,43 |
| 2.6.1.2 | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | 180,6 | m | 180,60 | |
| | | | | RAZEM | 180,60 |
| 2.6.1.3 | KNNR 4 1010-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm | złąc. z. | | |
| | | 180,6 / 12 + 1 | złąc. z. | 16,05 | |
| | | | | RAZEM | 16,05 |
| 2.6.1.4 | KNNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | | |
| | | (604,9) / 200 | 200 m -1 prób. | 3,02 | |
| | | | | RAZEM | 3,02 |
| 2.6.1.5 | KNNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 180,6 | m | 180,60 | |
| | | | | RAZEM | 180,60 |
| 2.6.1.6 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PE 100-RC/PP SDR17 DZ110 wraz z komorą startową i odbiorczą oraz wywozem i utylizacją płuczki | m | | |
| | | 424,3 | m | 424,30 | |
| | | | | RAZEM | 424,30 |
| 2.6.2 | | Pompownia P2 | | | |
| 2.6.2.1 | kalk. własna | Dostawa i montaż studni zapuszczanej fi 2500 wraz z wykonaniem korka betonowego | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.6.2.2 | KNNR 1 0204-04 z.sz.2.1.5. 9908-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu | m3 | | |
| | | 27 | m3 | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|-------|---------|-------|
| 2.6.2. 3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.2.6.2.2 | m3 | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 2.6.2. 4 | KNNR 4 1410-04 | Korek betonowy- BETON C30/37 w/c=0,4 | m3 | | |
| | | 3,14 * 1,25 * 1,25 * 3,6 | m3 | 17,66 | |
| | | | | RAZEM | 17,66 |
| 2.6.2. 5 | kalk. własna | Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z szafą sterowniczą , okablowaniem i wentylacją. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.6.2. 6 | KNNR 4 1410-04 | Wypełnienie przestrzeni między zbiornikiem a studnią , beton C12/15 | m3 | | |
| | | (3,14 * 1,25 * 1,25 * 1,9) - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 1,9 | m3 | 5,97 | |
| | | | | RAZEM | 5,97 |
| 2.6.2. 7 | kalk. własna | Włączenie pompowni do istniejącego systemu monitoringu GPRS | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.7 | | studnie betonowe szczelne | | | |
| 2.7.1 | kalk. własna | Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową pokrywą , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i drabiną ze stali AISI 316. | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 2.8 | | Wyposażenie studni | | | |
| 2.8.1 | | Sod3, Sod4 | | | |
| 2.8.1. 1 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione- łącznik RK DN100, zabezpieczony przed przesunięciem | szt. | | |
| | | 2 * 2 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2.8.1. 2 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione- trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/100/50 | szt. | | |
| | | 1 * 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.8.1. 3 | KNNR 11 0304-02 | Zasuwy żeliwne nożowa z kółkiem , nóż stal 1.4301 o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 * 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.8.1. 4 | KNNR 11 0304-02 analogia | Zawór odpowietrzający do ścieków, kołnierzowy DN 50 mm, dwustopniowy, korpus , pokrywa stal 1.4301 | szt. | | |
| | | 1 * 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.8.1. 5 | KNNR 11 0304-03 analogia | Czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydrantowym 52 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.8.1.6 | KNNR 4 1430-01 | Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 | m3 | | |
| | | 0,38 * 0,15 * 0,25 * 3 | m3 | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 2.8.2 | | Sodw2 | | | |
| 2.8.2.1 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione- łącznik RK DN125, zabezpieczony przed przesunięciem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.8.2.2 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione- trójnik kołnierzowy żeliwny DN 125/125/80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.8.2.3 | KNNR 11 0304-02 analogia | Zasuwy żeliwne nożowa z kółkiem , nóż stal 1.4301 o śr. nominalnej 80 mm + kołnierz DN 80 i złącze strażackie 75mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.8.2.4 | KNNR 11 0304-03 analogia | Czyszczak rewizyjny DN125 z zaworem hydrantowym 52 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.8.2.5 | KNNR 4 1430-01 | Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 | m3 | | |
| | | 0,38 * 0,15 * 0,25 * 3 | m3 | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 3 | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- kanały boczne | | | |
| 3.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 3.1.1 | KNR 2-01 0119-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 254,8 / 1000 | km | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 0,25 |
| 3.2 | | umocowanie wykopów i podwieszenia | | | |
| 3.2.1 | KAT.INDYW. 1/501/1 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) | m3 | | |
| | | 435,6 | m3 | 435,60 | |
| | | | | RAZEM | 435,60 |
| 3.2.2 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 3.2.3 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 3.2.4 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 32 | kpl. | 32,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 3.2.5 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 32 | kpl. | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 3.3 | | Droga - odtworzenie utwardzenia | | | |
| 3.3.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm | m2 | | |
| | | 254,8 * 2 | m2 | 509,60 | |
| | | | | RAZEM | 509,60 |
| 3.3.2 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz Krotność = 12 | m2 | | |
| | | poz.3.3.1 | m2 | 509,60 | |
| | | | | RAZEM | 509,60 |
| 3.4 | | roboty ziemne | | | |
| 3.4.1 | 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. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) | m3 | | |
| | | (435,6 - 254,8 * 0,96 * 0,4) | m3 | 337,76 | |
| | | | | RAZEM | 337,76 |
| 3.4.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.3.4.1 | m3 | 337,76 | |
| | | | | RAZEM | 337,76 |
| 3.4.3 | KNNR 1 0209-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | (254,8 * 0,96 * 0,4) * 0,8 | m3 | 78,27 | |
| | | | | RAZEM | 78,27 |
| 3.4.4 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku | m3 | | |
| | | (254,8 * 0,96 * 0,4) * 0,2 | m3 | 19,57 | |
| | | | | RAZEM | 19,57 |
| 3.4.5 | KNNR 1 0318-03 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony | m3 | | |
| | | (254,6 * 0,96 * 0,46) | m3 | 112,43 | |
| | | | | RAZEM | 112,43 |
| 3.4.6 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu) | m3 | | |
| | | poz.3.4.3 + poz.3.4.4 | m3 | 97,84 | |
| | | | | RAZEM | 97,84 |
| 3.4.7 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (podsypka dostarczona) | m3 | | |
| | | | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------|---|------|---------|--------|
| | | poz.3.4.1 - poz.3.4.5 - 254,8 * 0,1 * 0,96 | m3 | 200,87 | |
| | | | | RAZEM | 200,87 |
| 3.4.8 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m2 | | |
| | | 254,8 * 0,96 | m2 | 244,61 | |
| | | | | RAZEM | 244,61 |
| 3.4.9 | kalk. własna | Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) | m3 | | |
| | | poz.3.4.7 + poz.3.4.5 | m3 | 313,30 | |
| | | | | RAZEM | 313,30 |
| 3.5 | | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanaly boczne | | | |
| 3.5.1 | | sieć | | | |
| 3.5.1.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona) | m3 | | |
| | | 254,8 * 0,1 * 0,96 | m3 | 24,46 | |
| | | | | RAZEM | 24,46 |
| 3.5.1.2 | KNNR 11 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite | m | | |
| | | 254,8 | m | 254,80 | |
| | | | | RAZEM | 254,80 |
| 3.5.1.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 254,8 | m | 254,80 | |
| | | | | RAZEM | 254,80 |
| 3.5.1.4 | KNNR 4 1322-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 , SN8 , lite | szt | | |
| | | 39 | szt | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 3.5.1.5 | KNNR 4 1322-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec PVC , SN8 , lite | szt | | |
| | | 39 | szt | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 3.5.1.6 | KNNR 4 1322-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC , SN8 , lite | szt | | |
| | | 39 | szt | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 3.5.1.7 | KNNR 4 1322-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC , SN8 , lite | szt | | |
| | | 54 | szt | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |