

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Odrodzenia w pasie dróg gminnych w Krobi
ADRES INWESTYCJI : ul. Odrodzenia, 63-840 Krobia
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| Przebudowa ulicy Odrodzenia w pasie dróg gminnych w Krobi | | | | | |
| 1 | | Budowa sieci kanalizacji deszczowej - KROBIA UL. ODRODZENIA | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 488,5/1000 | km | 0,489 | |
| | | | | RAZEM | 0,489 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko - 80% 544,85*80% | m ³ m ³ | 435,880 | |
| | | | | RAZEM | 435,880 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko - 20% 544,85*20% | m ³ m ³ | 108,970 | |
| | | | | RAZEM | 108,970 |
| 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)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 544,85 | m ³ m ³ | 544,850 | |
| | | | | RAZEM | 544,850 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-051 0318-04 analogia | Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm z uszczelką gumową 78 | m m | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 6 d.1.1 | KNR 19-01 0118-13 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z utylizacją 9,8 | m ³ m ³ | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 7 d.1.1 | KNR 19-01 0118-14 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 40 poz.6 | m ³ m ³ | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 8 d.1.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.1.1 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 d.1.1 | 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. 544,85 | m ² m ² | 544,850 | |
| | | | | RAZEM | 544,850 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-01 0607-07 | Igłofiltr y o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 4 m 447 | szt. szt. | 447,000 | |
| | | | | RAZEM | 447,000 |
| 12 d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) 488,5*1,2*0,1 | m ³ m ³ | 58,620 | |
| | | | | RAZEM | 58,620 |
| 13 d.1.1 | KNNR 4 1308-07 | Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. 500 mm litych SN8 477,0 | m m | 477,000 | |
| | | | | RAZEM | 477,000 |
| 14 d.1.1 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. 400 mm litych SN8 11,5 | m m | 11,500 | |
| | | | | RAZEM | 11,500 |
| 15 d.1.1 | KNNR 4 1321-06 | Złączka do ru betonowych i PP-B o śr. zewn. 400 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.1 | KNNR 4 1413-01 analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , 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 : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi, pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/ | stud. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|--|---|--------------------------------|
| | | 9 | stud. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 17 d.1.1 | KNNR 4 1413-01 analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , 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 : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi, pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/4 | stud. stud. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 18 d.1.1 | KNNR 4 1416-01 analogia | Separator lamelowy z osadnikiem bet. Dn2000, Qnom.=10 l/s, Qmax = 100 l/s, właz klasy D400 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.1 | KNNR 10 1001-01 analogia | Wylot żelbetowy DN500 mm, prefabrykowany,składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem,na podbudowie z bloczków betonowych i chudego betonu oraz umocnieniem dna i skarp rowu | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.1 | KNR 2-11 0401-09 | Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym | m ³ m ³ | 3,000 | 3,000 |
| | | 10,0*0,3 | | RAZEM | 3,000 |
| 21 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 - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu | m ³ m ³ m ³ m ³ | 457,920 9,660 -93,611 -1,444 | |
| | | 477,0*1,2*(0,50+0,3) 11,5*1,2*(0,40+0,3) -477,0*0,5*0,5*3,14/4 -11,5*0,4*0,4*3,14/4 | | RAZEM | 372,525 |
| 22 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 piaskiem dowiezionym + dodatek na zasypanie rowów | m ³ m ³ | 879,300 | 879,300 |
| | | 488,5*2,0*(1,70-0,5-0,3) | | RAZEM | 879,300 |
| 23 d.1.1 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu | szt. szt. | 13,000 | 13,000 |
| | | 13 | | RAZEM | 13,000 |
| 24 d.1.1 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. kpl. | 4,000 | 4,000 |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 25 d.1.1 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. kpl. | 3,000 | 3,000 |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 26 d.1.1 | wycena indywidualna | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo | m m | 488,500 | 488,500 |
| | | 488,5 | | RAZEM | 488,500 |
| 1.2 | | Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty, odwodnienie liniowe | | | |
| 27 d.1.2 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km km | 0,177 | 0,177 |
| | | 177,0/1000 | | RAZEM | 0,177 |
| 28 d.1.2 | 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. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .80% (rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,10+0,1-0,4)*177,0 A (obliczenia pomocnicze) | m ³ m ³ | 141,600 ===== | 141,600 113,280 |
| | | 141,60*80% | | RAZEM | 113,280 |
| 29 d.1.2 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wywóz na składowisko .20%. 141,60*20% | m ³ m ³ | 28,320 | 28,320 |
| | | | | RAZEM | 28,320 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|--|--------------------------|---------|
| 30 d.1.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 141,60 | m ³ m ³ | 141,600 | |
| | | | | RAZEM | 141,600 |
| 31 d.1.2 | KNR 4-05I 0411-02 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu, 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.1.2 | KNR 19-01 0118-13 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 0,4 | m ³ m ³ | 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 0,400 |
| 33 d.1.2 | KNR 19-01 0118-14 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 40 poz.32 | m ³ m ³ | 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 0,400 |
| 34 d.1.2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 177,0*1,0*0,10 | m ³ m ³ | 17,700 | |
| | | | | RAZEM | 17,700 |
| 35 d.1.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litych SN8 177,0 | m m | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 36 d.1.2 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 29 | szt szt | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 37 d.1.2 | KNR 9-26 0111-04 analogia | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 85,0 | m m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 38 d.1.2 | 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 (0,16+0,3)*177,0 -177,0*0,16*0,16*3,14/4 | m ³ m ³ m ³ | 81,420 -3,557 | |
| | | | | RAZEM | 77,863 |
| 39 d.1.2 | 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) - piaskiem nowodowiezionym (1,1-0,16-0,3-0,4)*177,0 | m ³ m ³ | 42,480 | |
| | | | | RAZEM | 42,480 |
| 40 d.1.2 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 29 | szt. szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 1.3 | | Przebudowa przyłączy wodociągowych | | | |
| 41 d.1.3 | 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. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .(rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,40+0,1-0,40)*10,0 | m ³ m ³ | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 42 d.1.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 11,0 | m ³ m ³ | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 43 d.1.3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 10,0*1,0*0,10 | m ³ m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.3 | KNNR 4 1009-01 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur śr. zewn.32 mm 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 45 d.1.3 | 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 (0,04+0,3)*10,0 | m ³ m ³ | 3,400 | 3,400 |
| | | | | RAZEM | 3,400 |
| 46 d.1.3 | 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) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm) 10,0*1,0*(1,40-0,340-0,4) | m ³ m ³ | 6,600 | 6,600 |
| | | | | RAZEM | 6,600 |
| 47 d.1.3 | KNR-W 2-18 0707-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-18 0708-01 analogia | Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej 32mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Przebudowa sieci wodociągowej 110 mm | | | |
| 49 d.1.4 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .(rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,40+0,1-0,40)*5,0 | m ³ m ³ | 5,500 | 5,500 |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 50 d.1.4 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 5,5 | m ³ m ³ | 5,500 | 5,500 |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 51 d.1.4 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 5,0*1,0*0,10 | m ³ m ³ | 0,500 | 0,500 |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 52 d.1.4 | KNNR 4 1009-04 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 5 | m m | 5,000 | 5,000 |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 d.1.4 | 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 (0,11+0,3)*5,0 | m ³ m ³ | 2,050 | 2,050 |
| | | | | RAZEM | 2,050 |
| 54 d.1.4 | 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) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm) 5,0*1,0*(1,40-0,410-0,4) | m ³ m ³ | 2,950 | 2,950 |
| | | | | RAZEM | 2,950 |
| 55 d.1.4 | KNR-W 2-18 0707-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.1.4 | KNR-W 2-18 0708-01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Przebudowa kanalizacji tłocznej fi 90 mm | | | |
| 57 d.1.5 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .(rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,40+0,1-0,40)*5,0 | m ³ m ³ | 5,500 | 5,500 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|--------|
| 58 | KNNR 1 d.1.5 0208-02 | 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) Krotność = 4 5,5 | m ³ m ³ | RAZEM 5,500 | 5,500 |
| 59 | KNNR 4 d.1.5 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 5,0*1,0*0,10 | m ³ m ³ | RAZEM 0,500 | 0,500 |
| 60 | KNNR 4 d.1.5 1009-03 analogia | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 5 | m m | RAZEM 5,000 | 5,000 |
| 61 | KNNR 1 d.1.5 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 (0,09+0,3)*5,0 | m ³ m ³ | RAZEM 1,950 | 1,950 |
| 62 | KNNR 1 d.1.5 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) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm) 5,0*1,0*(1,40-0,39-0,4) | m ³ m ³ | RAZEM 3,050 | 3,050 |
| 1.6 | | Przebudowa przyłącza gazowego | | | |
| 63 | KNNR 1 d.1.6 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. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .(rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,00+0,1-0,40)*10,0 | m ³ m ³ | RAZEM 7,000 | 7,000 |
| 64 | KNNR 1 d.1.6 0208-02 | 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) Krotność = 4 7 | m ³ m ³ | RAZEM 7,000 | 7,000 |
| 65 | KNNR 4 d.1.6 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 10,0*1,0*0,10 | m ³ m ³ | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 66 | KNNR 4 d.1.6 1009-01 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur śr. zewn.32 mm 10 | m m | RAZEM 10,000 | 10,000 |
| 67 | KNNR 1 d.1.6 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 (0,04+0,3)*10,0 | m ³ m ³ | RAZEM 3,400 | 3,400 |
| 68 | KNNR 1 d.1.6 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) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm) 10,0*1,0*(1,00-0,340-0,4) | m ³ m ³ | RAZEM 2,600 | 2,600 |