

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|---|------------------------|------------|
| | Kosztyorys | Przebudowa ul. Diamentowej -sieci wod-kan | | |
| 1 | Element | Wodociąg PE 90mm | | |
| 1.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | PE 90 z przyłączem | (98+2+18+9)*0,001 | 0,127000 |
| | | RAZEM: | | 0,127000 |
| 1.2 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | km | 0,127 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty ziemne mechaniczne 96% | | |
| | | Rurociąg 90mm | (98+2+18)*0,9*1,5*0,96 | 152,928000 |
| | | Rurociąg 32 | 9*1,4*0,8*0,96 | 9,676800 |
| | | RAZEM: | | 162,604800 |
| 1.3 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowytładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t- dalsze 4 km | m3 | 162,605 |
| 1.4 | KNR 201/310/2 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty ziemne ręczne - dokopy 4% | | |
| | | Rurociąg 90mm | (98+2+18)*0,9*1,5*0,04 | 6,372000 |
| | | Rurociąg 32 | 9*1,4*0,8*0,04 | 0,403200 |
| | | RAZEM: | | 6,775200 |
| 1.5 | KNR 201/212/5 (2) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t | m3 | 6,775 |
| 1.6 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm- podsypka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podsypka | 118*0,9+9*0,8 | 113,400000 |
| | | RAZEM: | | 113,400000 |
| 1.7 | KNR 218/501/4 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm- obsypka | m2 | 113,4 |
| 1.8 | KNR 201/320/1 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- zasypanie pospółką dowieszoną - wymiana gruntu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wymiana fruntu - zasypanie pospółką dowieszoną | 162,605+6,7-113,4*0,45 | 118,275000 |
| | | RAZEM: | | 118,275000 |
| 1.9 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 118,275 |
| 1.10 | KNRW 218/804/2 | Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi-90-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Włączenia IW1,IW2 | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 2,000000 |
| 1.11 | KNRW 218/109/3 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm SDR11 | szk | 2,000 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Włączenie IW1 | 97,4 | 97,400000 |
| | | Włączenie IW2 | 17,2 | 17,200000 |
| | | RAZEM: | | 114,600000 |
| 1.12 | KNRW 218/110/3 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90-mm, z agregatem | m | 114,600 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Włączenia | 6 | 6,000000 |
| | | Sieć | 10+4+3 | 17,000000 |
| | | Hydrant | 2 | 2,000000 |
| | | Zasuwy | 2+2 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | | 29,000000 |
| 1.13 | KNRW 218/111/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm | złącze | 29,000 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Mufa redukcyjna 63/32 | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| 1.14 | KNRW 218/111/3 (3) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłórczy | złącze | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|-------------------|-----------|
| 1.15 | KNRW 218/112/1 (5) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przy zasuwach | 2+2 | 4,000000 |
| | | Zakonczenia rurociągów | 2 | 2,000000 |
| | | Przy hydrancie | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 8,000000 |
| | | | szt | 8,000 |
| 1.16 | KNRW 218/114/2 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przy hydrancie | | |
| | | Trójnik 80/80 | 1 | 1,000000 |
| | | Zwężka 80/50 | 1 | 1,000000 |
| | | Króciec dwukołnierzowy 80/800mm | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 3,000000 |
| | | | szt | 3,000 |
| 1.17 | KNRW 218/212/2 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Włączenie IW1, IW2 | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 2,000000 |
| | | | kpl | 2,000 |
| 1.18 | KNRW 218/109/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm- analogia 32mm SDR11 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Włączenie 4" | 8,8 | 8,800000 |
| | | RAZEM: | | 8,800000 |
| | | | m | 8,800 |
| 1.19 | KNRW 218/210/1 (1) | Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63-mm- analogia na PE 32mm - zasuwka z żywicy POM | | |
| | | | kpl | 1 |
| 1.20 | KNRW 218/219/1 | Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm z zamknięciem podwójnym | | |
| | | | kpl | 1 |
| 1.21 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia taśma z wkładką metaliczną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | | | m | 127 |
| 1.22 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm | | |
| | | | próba | 1 |
| 1.23 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | | |
| | | | szt | 1 |
| 1.24 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | | |
| | | | szt | 1 |
| 1.25 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym- analogia oznakowanie zasuw i hydrantu | | |
| | | | kpl | 4 |
| 2 | Element | Wodociąg PE 63mm | | |
| 2.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | PE 63 z przyłączami | 61,5*0,001 | 0,061500 |
| | | RAZEM: | | 0,061500 |
| | | | km | 0,062 |
| 2.2 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty ziemne mechaniczne 96% | | |
| | | Rurociąg 63mm | 56,5*0,8*1,5*0,96 | 65,088000 |
| | | Rurociąg 32 | 5*1,4*0,8*0,96 | 5,376000 |
| | | RAZEM: | | 70,464000 |
| | | | m ³ | 70,464 |
| 2.3 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t- dalsze 4 km | | |
| | | | m ³ | 70,46 |
| 2.4 | KNR 201/310/2 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty ziemne ręczne - dokopy 4% | | |
| | | Rurociąg 63mm | 56,5*0,8*1,5*0,04 | 2,712000 |
| | | Rurociąg 32 | 5*1,4*0,8*0,04 | 0,224000 |
| | | RAZEM: | | 2,936000 |
| | | | m ³ | 2,936 |
| 2.5 | KNR 201/212/5 (2) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii I-III, sypcharka 55-kW, samochód 5-10-t | | |
| | | | m ³ | 2,94 |
| 2.6 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm- podsypka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 61,5*0,8 | 49,200000 |
| | | RAZEM: | | 49,200000 |
| | | | m ² | 49,2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|---|--------|---------|
| 2.7 | KNR 218/501/4 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm- obsypka Wyliczenie ilości robót: 61,5*0,8 RAZEM: 49,200000 | | |
| 2.8 | KNR 201/320/1 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- zasypanie pospółką dowieszoną - wymiana gruntu Wyliczenie ilości robót: Wymiana fruntu - zasypanie pospółką dowieszoną (70,464+2,94)-0,4*49,2 RAZEM: 53,724000 | m2 | 49,2 |
| 2.9 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 53,724 |
| 2.10 | KNRW 218/802/2 (2) | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-100-mm, Fi-50-mm | szt | 1 |
| 2.11 | KNRW 218/109/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm SDR11 | m | 56,4 |
| 2.12 | KNRW 218/110/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000 | złącze | 4,000 |
| 2.13 | KNRW 218/210/1 (1) | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63-mm- analogia włączenie IW3, zasuwa z żywicy POM z króćcami Wyliczenie ilości robót: Włączenie IW3, zasuwa Z4 z żywicy POM 1 RAZEM: 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 2.14 | KNRW 218/109/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm- analogia 32mm SDR11 Wyliczenie ilości robót: Przyłącza 5 RAZEM: 5,000000 | m | 5,000 |
| 2.15 | KNRW 218/210/1 (1) | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63-mm- analogia na PE 32mm - zasuwa z żywicy POM | kpl | 3 |
| 2.16 | KNRW 218/111/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm- analogia Trójniki z żywicy POM ze złączem ISO Wyliczenie ilości robót: Trójniki z żywicy POM ze złączem ISO 3 RAZEM: 3,000000 | złącze | 3,000 |
| 2.17 | KNR 215/107/3 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm- analogia złączka redukcyjna z żywicy POM ze złączem ISO na rurę PE32 i gw. zewn 2' Wyliczenie ilości robót: Przyłączenia do zasuw Z5,Z6,Z7 3 RAZEM: 3,000000 | szt | 3 |
| 2.18 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia taśma z wkładką metaliczną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 61,5 |
| 2.19 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm | próba | 1 |
| 2.20 | KNRW 218/791/2 (2) | Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas Wyliczenie ilości robót: Pomniejszenie długości -13 RAZEM: -13,000000 | 10 mb | -13,000 |
| 2.21 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | szt | 1 |
| 2.22 | KNRW 218/792/2 | Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm | 10 mb | -13 |
| 2.23 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | szt | 1 |
| 2.24 | KNRW 218/792/2 | Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-80-100-mm | 10 mb | -13 |
| 2.25 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym- analogia oznakowanie zasuw | kpl | 4 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|---|--|------------|
| 3 | Element | Kanalizacja sanitarna PVC 160mm | | |
| 3.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Z przyłączami | (109,6+3,5+3,5+4,1+7,4+3,4+4,7+15,4)*0,001 | 0,151600 |
| | | | RAZEM: | 0,151600 |
| | | | km | 0,152 |
| 3.2 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty ziemne mechaniczne 98% | | |
| | | Rurociągi | 1,45*152*0,9*0,98 | 194,392800 |
| | | Studnie | 4*1,45*1,5*2,0*0,98 | 17,052000 |
| | | | RAZEM: | 211,444800 |
| | | | m3 | 211,445 |
| 3.3 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t- dalsze 4 km | m3 | 211,445 |
| 3.4 | KNR 201/310/2 | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty ziemne ręczne - dokopy 2% | | |
| | | Rurociągi | 1,45*152*0,9*0,02 | 3,967200 |
| | | Studnie | 4*1,45*1,5*2,0*0,02 | 0,348000 |
| | | | RAZEM: | 4,315200 |
| | | | m3 | 4,315 |
| 3.5 | KNR 201/212/5 (2) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t | m3 | 4,315 |
| 3.6 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podsyпка | 152*0,9 | 136,800000 |
| | | | RAZEM: | 136,800000 |
| | | | m2 | 136,800 |
| 3.7 | KNR 218/501/4 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm- obsypka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 152*0,9 | 136,800000 |
| | | | RAZEM: | 136,800000 |
| | | | m2 | 136,800 |
| 3.8 | KNR 201/320/1 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5·m- zasypanie pospółką dowiezioną - wymiana gruntu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wymiana frontu - zasypanie pospółką dowiezioną | 215,76-136,8*0,4 | 161,040000 |
| | | | RAZEM: | 161,040000 |
| | | | m3 | 161,040 |
| 3.9 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 161,04 |
| 3.10 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm | m | 152 |
| 3.11 | KNRW 218/513/3 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym- studnie prefabrykowane z betonu B45 z uszczelkami głębokość 1,6m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | S1,S2,S3,S4 | 4 | 4,000000 |
| | | | RAZEM: | 4,000000 |
| | | | szt | 4,000 |