
PRZEDMIAR ROBÓT

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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w msc.: Zakrzówek Wieś, Zakrzówek Kolonia, Niedarczów Dolny Kol., gm. Kazanów - I etap realizacji, sieć wodociągowa z przyłączami w msc.: Zakrzówek Wieś, Niedarczów Dolny Kol., "
ADRES INWESTYCJI : Zakrzówek Wieś, Niedarczów Dolny Kolonia , 26-713 Kazanów
INWESTOR : Gmina Kazanów
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów, ul. Partyzantów 28
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | 45111200-0 | SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 3.027 | km km | | |
| | | | | 3.027 | |
| | | | | RAZEM | 3.027 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 600.00 | m ² m ² | | |
| | | | | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0101-05 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2 | szt. szt. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0101-04 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2 | szt. szt. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0210-03 | Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ , głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 4588.40 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 4588.400 | |
| | | | | RAZEM | 4588.400 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III 509.60 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 509.600 | |
| | | | | RAZEM | 509.600 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0305-05 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III 509.60 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 509.600 | |
| | | | | RAZEM | 509.600 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0210-03 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ , głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 463.50 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 463.500 | |
| | | | | RAZEM | 463.500 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV 51.50 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0603-01 analogia | Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową spaliniową. 6 dni x 8godz. = 48 godz. 48 | godz. godz. | | |
| | | | | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 11 | KNNR 1 d.1 0313-08 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV 1030.00 | m ² m ² | | |
| | | | | 1030.000 | |
| | | | | RAZEM | 1030.000 |
| 12 | KNNR 1 d.1 0317-02 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 505.60 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 505.600 | |
| | | | | RAZEM | 505.600 |
| 13 | KNNR 1 d.1 0318-04 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV 51.10 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 51.100 | |
| | | | | RAZEM | 51.100 |
| 14 | KNNR 1 d.1 0214-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV 5012.10 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 5012.100 | |
| | | | | RAZEM | 5012.100 |
| 15 | KNNR 1 d.1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów 39.80 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 39.800 | |
| | | | | RAZEM | 39.800 |
| 16 | KNNR 1 d.1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 4.40 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 17 | KNNR 1 d.1 0526-01 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 600 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| 18 | KNR-W 2-25 d.1 0307-02, 0307-04 analogia | Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesję, zabezpieczenie (pomosty, maty zabezpieczające) utwardzonych wjazdów i terenów posesji oraz chodnika z kostki brukowej przed uszkodzeniem przez maszyny budowlane, przecinka i podcięcie drzew i krzewów z ewentualnym ich przesażeniem dla umożliwienia prowadzenia robót. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 19 | KNNR 1 d.1 0507-01 analogia | Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy wodociągu przez działki i posesje prywatne. 240 | m ² m ² | 240.000 | 240.000 |
| 20 | KNR 2-25 d.1 0405-01 analogia | Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa nawierzchni dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje 480 | m ² m ² | 480.000 | 480.000 |
| 21 | KNNR 6 d.1 0803-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 68 | m ² m ² | 68.000 | 68.000 |
| 22 | KNNR 6 d.1 0112-01 analogia | Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 68 | m ² m ² | 68.000 | 68.000 |
| 23 | KNNR 6 d.1 0302-04 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa - kostka z demontażu 68 | m ² m ² | 68.000 | 68.000 |
| 2 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe | | RAZEM | 68.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1411-01 Wspól. do M =0, RiS = 0,3 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej 257.50 | m ³ m ³ | 257.500 | 257.500 |
| 25 | KNR 4-051 d.2 0112-03 9904-3 analogia | Wstawienie w rurociąg PCV śr.160 mm trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego o śr. nominalnej 150 mm (włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 26 | KNNR 11 d.2 0301-02 | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 516.00 | m m | 516.000 | 516.000 |
| 27 | KNNR 11 d.2 0301-03 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 2194.00 | m m | 2194.000 | 2194.000 |
| 28 | ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-07 analogia | Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną HDPE 100 RC/PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 110 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe) 92.00 | m m | 92.000 | 92.000 |
| 29 | ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-11 analogia | Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną HDPE 100 RC/PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe) 88.50 | m m | 88.500 | 88.500 |
| 30 | ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-29 analogia | Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury warstwowe z powłoką ochronną HDPE 100 RC/ PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, (dopuszcza się rury trójwarstwowe). 136.50 | m m | 136.500 | 136.500 |
| | | | | RAZEM | 136.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 31 | KNNR 11 d.2 0304-04 | Zasusy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 32 | KNNR 11 d.2 0304-03 | Zasusy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNNR 11 d.2 0305-04 | Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzem o śr. nominalnej 80 mm 17 | szt. szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 34 | KNNR 11 d.2 0304-02 | Zasusy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 17 | szt. szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 35 | KNNR 4 d.2 1014-04 analogia | Montaż kształtki ZPŻ śr. 160 mm wraz z montażem korka (kołnierza ślepego śr. 150 mm) - zaślepienie rurociągu PCV śr. 160 mm do dalszej rozbudowy - wykopy skarpowe 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNNR 4 d.2 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 2.90 | m ³ m ³ | 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 2.900 |
| 37 | KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw do hydrantów 17 | kpl. kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 38 | KNR 2-19 d.2 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznaczenie zasuw sieciowych. 18 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 39 | KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | | PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne | | | |
| 41 | KNNR 1 d.3 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 136.50 | m ³ m ³ | 136.500 | |
| | | | | RAZEM | 136.500 |
| 42 | KNNR 1 d.3 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV 136.50 | m ³ m ³ | 136.500 | |
| | | | | RAZEM | 136.500 |
| 4 | | PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe | | | |
| 43 | KNNR 11 d.4 0402-06 | Przeziery dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 31.00 | m m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 44 | KNNR 11 d.4 0402-08 | Przeziery dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 120.00 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 45 | KNNR 11 d.4 0404-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 31.00 | m m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 46 | KNNR 11 d.4 0404-04 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 120.00 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 47 | KNNR 5 d.4 0705-02 analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 15.00 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 48 | KNNR 1 d.5 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 1.428 | km km | 1.428 | |
| | | | | RAZEM | 1.428 |
| 49 | KNNR 1 d.5 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 1960.90 | m ³ m ³ | 1960.900 | |
| | | | | RAZEM | 1960.900 |
| 50 | KNNR 1 d.5 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości. do 1,5 m w gruncie kat. III - IV 103.30 | m ³ m ³ | 103.300 | |
| | | | | RAZEM | 103.300 |
| 51 | KNNR 1 d.5 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe. 23.00 | m ³ m ³ | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 52 | KNNR 1 d.5 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 1932.60 | m ³ m ³ | 1932.600 | |
| | | | | RAZEM | 1932.600 |
| 53 | KNNR 1 d.5 0317-02 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 103.30 | m ³ m ³ | 103.300 | |
| | | | | RAZEM | 103.300 |
| 54 | KNNR 1 d.5 0215-01 | Mechaniczne rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych) 25.50 | m ³ m ³ | 25.500 | |
| | | | | RAZEM | 25.500 |
| 55 | KNNR 1 d.5 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 2.80 | m ³ m ³ | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 56 | KNNR 2-25 d.5 0405-01 analogia | Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa nawierzchni wjazdów na posesje 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 57 | KNNR 6 d.5 0803-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 124 | m ² m ² | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 58 | KNNR 6 d.5 0112-01 analogia | Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 124 | m ² m ² | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 59 | KNNR 6 d.5 0302-04 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa - kostka z demontażu 124 | m ² m ² | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 6 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe | | | |
| 60 | KNNR 11 d.6 0307-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 890.50 | m m | 890.500 | |
| | | | | RAZEM | 890.500 |
| 61 | KNNR 11 d.6 0307-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 485.00 | m m | 485.000 | |
| | | | | RAZEM | 485.000 |
| 62 | KNNR 11 d.6 0307-02 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63-75 mm 53.00 | m m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 63 | KNNR 11 d.6 0306-01 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm - samonawiertka 110x40 mm - 3 szt; 110x50 mm - 4 szt. 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 64 | KNNR 11 d.6 0306-02 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - samonawiertka 160x40 mm - 32 szt, 160x50 mm - 6 szt, 38 | kpl. kpl. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 65 | KNNR 4-051 d.6 0112-02 analogia | Wstawienie w rurociąg PCV śr.110 mm trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. nominalnej 100x50x100 mm - odgałęzienie dla przyłącza do bud. szkoły | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 11 d.6 0304-01 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 67 | KNNR 11 d.6 0406-05 analogia | Studzienki wodomierzowe żłazowe, monolityczne z polieyylenu PP o śr. 1000 mm i głębokości do 2.0 m z przejściami szczelnymi, pokrywami zamykanymi z PE | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 68 | KNNR 4 d.6 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych - punkt czerpalny (bocianek) dla st. wodomierzowych | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 69 | KNNR 4 d.6 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 42 | kpl. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 70 | KNNR 4 d.6 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 71 | KNNR 4 d.6 0140-04 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNNR 4 d.6 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzybkowe | kpl. | | |
| | | 42 | kpl. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 73 | KNNR 4 d.6 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzybkowe | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 74 | KNNR 4 d.6 0130-03 | Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 75 | KNNR 4 d.6 0130-04 | Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 76 | KNNR 4 d.6 0135-02 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 77 | KNNR 4 d.6 0135-01 | Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm w studziencie wodomierzowej. | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 78 | KNNR 4 d.6 0115-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 79 | KNNR 4 d.6 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów spustowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 80 | KNNR 8 d.6 0112-07 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - podłączenie do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego hydroforu | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 81 | KNNR 8 d.6 0112-08 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 82 | KNNR 5 d.6 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 33 | otw. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 83 | KNNR 4 d.6 1430-01 | Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych | m ³ | | |
| | | 0.90 | m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 7 | | PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne | | | |
| 84 | KNNR 1 d.7 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 73.50 | m ³ | 73.500 | |
| | | | | RAZEM | 73.500 |
| 85 | KNNR 1 d.7 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 73.50 | m ³ | 73.500 | |
| | | | | RAZEM | 73.500 |
| 8 | | PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe | | | |
| 86 | KNNR 11 d.8 0402-02 analogia | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 177.50 | m | 177.500 | |
| | | | | RAZEM | 177.500 |
| 87 | KNNR 5 d.8 0705-02 | Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | m | | |
| | | 23.00 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |