
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Rybnik ul. Łączna - boczna
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
ADRES INWESTORA : RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻA : sieć wodociągowa

Data opracowania: : 12.04.2023

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ KALKULACJE:

Data opracowania:
12.04.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| Budowa sieci wodociągowej | | | | | |
| 1 | 45100000-8 | Roboty rozbiórkowe drogowe | | | |
| d.1 | 1 KNR 2-31 0807-01 analogia OWT SWT | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (prostokątnej / trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 155 | m ² | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| d.1 | 2 KNR 2-31 0802-07 OWT SWT | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 2*2.5*1.5+1.5*1.5+88*0.9<podbudowa pod kostką i asfaltem> | m ² | 88.950 | |
| | | | | RAZEM | 88.950 |
| d.1 | 3 KNR 13-12 1702-01 OWT SWT | Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.2*0.15 | m ³ | 13.343 | |
| | | | | RAZEM | 13.343 |
| d.1 | 4 KNR 2-01 0214-03 OWT SWT | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | m ³ | | |
| | | Krotność = 18 | | | |
| | | poz.3<przyjęto transport 9km> | m ³ | 13.343 | |
| | | | | RAZEM | 13.343 |
| d.1 | 5 wycena indywidualna OWT SWT | Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów | m ³ | | |
| | | poz.3 | m ³ | 13.34 | |
| | | | | RAZEM | 13.34 |
| d.1 | 6 KNR 2-31 0813-03 OWT SWT | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 7 KNR 2-01 0125-01 OWT SWT | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Sieć wodociągowa PE | | | |
| 2.1 | | Sieć wodociągowa - prace ziemne | | | |
| d.2. | 8 KNNR 1 0210-01 1 | 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 (w 80%wyk. mechanicznie) | m ³ | | |
| | | Krotność = 0.8 | | | |
| | | 144 | m ³ | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| d.2. | 9 KNNR 1 0307-04 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% wyk. ręcznie | m ³ | | |
| | | Krotność = 0.2 | | | |
| | | poz.8 | m ³ | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| d.2. | 10 analiza indywidualna 1 OWT SWT | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami pograżalnymi | m ² | | |
| | | (88)*2*1.65 | m ² | 290.400 | |
| | | | | RAZEM | 290.400 |
| d.2. | 11 KNNR 1 0315-01 1 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | (3*2*2.5*1.9) | m ² | 28.500 | |
| | | | | RAZEM | 28.500 |
| d.2. | 12 KNR 2-18 0501-01 1 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | ((88)*0.9)+(2*2.5*1.2)+(1.5*1.5) | m ² | 87.450 | |
| | | | | RAZEM | 87.450 |
| d.2. | 13 KNR 2-18 0501-02 1 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | poz.12 <obsypka piaskowa> | m ² | 87.450 | |
| | | | | RAZEM | 87.450 |
| d.2. | 14 KNR 2-18 0501-03 1 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| | | poz.12 <zasyпка piaskowa> | m ² | 87.450 | |
| | | | | RAZEM | 87.450 |
| d.2. | 15 KNR 2-01 0320-0401 1 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | Krotność = 0.2 | | | |
| | | (poz.8)-((poz.12*0.1)+(poz.13*0.15)+(poz.14*0.2)) | m ³ | 104.648 | |
| | | | | RAZEM | 104.648 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 16 | KNNR 1 d.2. 0214-05 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.8 poz.15 | m ³ | | |
| | OWT SWT | | m ³ | 104.648 | |
| | | | | RAZEM | 104.648 |
| 17 | KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.15*0.2 | m ³ | | |
| | OWT SWT | | m ³ | 20.930 | |
| | | | | RAZEM | 20.930 |
| 18 | KNR 2-01 d.2. 0201-05 1 0214-03 analogia OWT SWT | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km poz.12*0.1+poz.13*0.15+poz.14*0.2 <Transport + składowanie nadmiaru ziemi> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 39.353 | |
| | | | | RAZEM | 39.353 |
| 19 | KNR 2-01 d.2. 0201-05 1 0214-03 analogia OWT SWT | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km poz.18 < dowóz piasku na budowę > | m ³ | | |
| | | | m ³ | 39.353 | |
| | | | | RAZEM | 39.353 |
| 2.2 | | Przewiert sterowany | | | |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 2 analiza indywidualna OWT SWT | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - RURA fi 90 PE 100 SDR 11 - dostawa rur 75 | m | | |
| | | | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 21 | d.2. analiza indywidualna 2 OWT SWT | Usługa przewietu sterowanego Fi 90 75 | m | | |
| | | | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 2 analogia OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 7+4 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 2.3 | | Sieć wodociągowa - prace montażowe | | | |
| 23 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 3 OWT SWT | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - RURA fi 90 PE 100 SDR 11 88 | m | | |
| | | | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.2. 0111-03 3 OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - TRÓJNIK PE 90/90 1 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2. 0111-04 3 OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - REDUKCJA 110/90 H-E 1 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 3 OWT SWT | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - TULEJA +KOŁNIERZ FI 90 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2. 0111-03 3 OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - ELEKTROKOLANO FI 90/90ST 2 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR 2-18 d.2. 0315-01 3 OWT SWT | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.2. 0111-03 3 OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA MB FI 90 4 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNR 2-19 | Oznakowanie hydrantów i zasuw na słupku stalowym | kpl. | | |
| d.2. | 0134-02 | Krotność = 0.5 | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | OWT SWT | poz.28 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR 2-19 | Oznakowanie hydrantów i zasuw na murze | kpl. | | |
| d.2. | 0134-01 | Krotność = 0.5 | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | OWT SWT | poz.30 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.2. | 0219-01 | | | | |
| 3 | OWT SWT | poz.23 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 33 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.2. | 1606-01 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | OWT SWT | 1 | 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 4 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm | 10m różn. | | |
| d.2. | 9914c-02 | | | | |
| 3 | OWT SWT | -3 | 10m różn. | -3.000 | |
| | | | | RAZEM | -3.000 |
| 35 | KNR-W 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.2. | 0707-01 | | | | |
| 3 | OWT SWT | (163)/200 | odc.20 0m | 0.815 | |
| | | | | RAZEM | 0.815 |
| 36 | KNR-W 2-18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.2. | 0708-01 | | | | |
| 3 | OWT SWT | poz.35 | odc.20 0m | 0.815 | |
| | | | | RAZEM | 0.815 |
| 2.4 | 45233000-9 | Roboty odtworzeniowe | | | |
| 37 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| d.2. | 0403-03 | | | | |
| 4 | OWT SWT | poz.6 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR 6 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| d.2. | 0104-01 | | | | |
| 4 | OWT SWT | poz.2 | m ² | 88.950 | |
| | | | | RAZEM | 88.950 |
| 39 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | | |
| d.2. | 0113-01 | | | | |
| 4 | OWT SWT | poz.38 | m ² | 88.950 | |
| | | | | RAZEM | 88.950 |
| 40 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.2. | 0113-05 | | | | |
| 4 | OWT SWT | poz.38 | m ² | 88.950 | |
| | | | | RAZEM | 88.950 |
| 41 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej <20% nowa kostka> | m ² | | |
| d.2. | 0511-04 | | | | |
| 4 | OWT SWT | poz.1 | m ² | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 42 | KNR-W 2-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| d.2. | 0510-01 | | | | |
| 4 | OWT SWT | poz.7 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.5 | | Rury ochronne | | | |
| 43 | KNR 2-19 | Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA | zabezp | | |
| d.2. | 0218-01 | | | | |
| 5 | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | OWT SWT | 1 | zabezp | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | | Wykopy kontrolne | | | |
| 44 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m ³ | | |
| d.2. | 0317-0501 | gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- | | | |
| 6 | | nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP KONTROLNY | | | |
| | OWT SWT | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; | m ³ | | |
| d.2. | 0320-0501 | głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPANIE WYKOPU KONTR- | | | |
| 6 | analogia | OLNEGO | | | |
| | OWT SWT | poz.44 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Przyłącza wody | | | |
| 3.1 | | Przyłącza wodociągowe - prace ziemne / rozbiórkowe | | | |
| 46 | KNR K-01 | Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw | m ² | | |
| d.3. | 0105-08 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | OWT SWT | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- | m ² | | |
| d.3. | 0807-01 | niem spoin piaskiem | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | OWT SWT | 46 | m ² | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 48 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 | m ² | | |
| d.3. | 0802-07 | cm | | | |
| 1 | | | | | |
| | OWT SWT | 26.5 | m ² | 26.500 | |
| | | | | RAZEM | 26.500 |
| 49 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (ka- | m ² | | |
| d.3. | 0802-05 | mień sypany) | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | OWT SWT | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 50 | KNR 13-12 | Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z załadunkim mecha- | m ³ | | |
| d.3. | 1702-01 | nicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km | | | |
| 1 | | | | | |
| | OWT SWT | poz.48*0.15+poz.46*0.1 | m ³ | 4.175 | |
| | | | | RAZEM | 4.175 |
| 51 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.3. | 0214-03 | chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | | | |
| 1 | | Krotność = 18 | | | |
| | OWT SWT | poz.50<przyjęto transport 9km> | m ³ | 4.175 | |
| | | | | RAZEM | 4.175 |
| 52 | | Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów | m ³ | | |
| d.3. | wycena indy- | | | | |
| 1 | widualna | | | | |
| | OWT SWT | poz.50 | m ³ | 4.18 | |
| | | | | RAZEM | 4.18 |
| 53 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez | m ² | | |
| d.3. | 0125-01 | darni z przerzutem | | | |
| 1 | | | | | |
| | OWT SWT | 80 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 54 | KNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- | m ³ | | |
| d.3. | 0210-01 | nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (w 80%wyk. mechanicznie) | | | |
| 1 | | Krotność = 0.8 | | | |
| | OWT SWT | 142.5 | m ³ | 142.500 | |
| | | | | RAZEM | 142.500 |
| 55 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m ³ | | |
| d.3. | 0317-0401 | gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; | | | |
| 1 | | głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (w 20% wyk. ręczne) | | | |
| | OWT SWT | Krotność = 0.2 | | | |
| | | poz.54 | m ³ | 142.500 | |
| | | | | RAZEM | 142.500 |
| 56 | | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami pogrążal- | m ² | | |
| d.3. | analiza indy- | nymi | | | |
| 1 | widualna | Krotność = 0.8 | | | |
| | OWT SWT | (2*(121)*1.6) | m ² | 387.200 | |
| | | | | RAZEM | 387.200 |
| 57 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.3. | 0501-01 | | | | |
| 1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | OWT SWT | ((121)*0.8)<podsyпка piaskowa> | m ² | 96.800 | |
| | | | | RAZEM | 96.800 |
| 58 d.3. 1 | KNR 2-18 0501-04 OWT SWT | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm poz.57 <obsyпка, zasypka piaskowa> | m ² m ² | 96.800 | |
| | | | | RAZEM | 96.800 |
| 59 d.3. 1 | KNR 2-01 0320-0401 OWT SWT | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 (poz.54)-((poz.57*0.1)+(poz.58*0.25)) | m ³ m ³ | 108.620 | |
| | | | | RAZEM | 108.620 |
| 60 d.3. 1 | KNR 2-01 0236-01 OWT SWT | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.59*0.2 | m ³ m ³ | 21.724 | |
| | | | | RAZEM | 21.724 |
| 61 d.3. 1 | KNR 1 0214-05 OWT SWT | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.8 poz.59 | m ³ m ³ | 108.620 | |
| | | | | RAZEM | 108.620 |
| 62 d.3. 1 | KNR 2-01 0201-05 0214-03 analogia OWT SWT | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (poz.57*0.1+poz.58*0.25/2) <Transport + utylizacja nadmiaru ziemi> | m ³ m ³ | 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 21.780 |
| 63 d.3. 1 | KNR 2-01 0201-05 0214-03 analogia OWT SWT | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km poz.62 < piasek na budowę > | m ³ m ³ | 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 21.780 |
| 3.2 | Przyłącza wody - roboty montażowe | | | | |
| 64 d.3. 2 | KNR 2-28 0314-02 analogia OWT SWT | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 121 | m m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 65 d.3. 2 | KNR 5 0723-01 wycena indywidualna OWT SWT | Przewierty mechaniczne urządzeniem typ "kret" dla rury o śr.do 100 mm - rura PE40 + wykonanie 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 66 d.3. 2 | KNR 2-18 0902-01 OWT SWT | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - OBEJMA 90/40 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 67 d.3. 2 | KNR 2-28 0308-01 analogia OWT SWT | Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej do 50 mm - ZASUWA 40/1/1/4 2600 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 68 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0111-01/02 kalk. własna OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja - MUFA MB FI 40 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 69 d.3. 2 | kalk. własna OWT SWT | Kompensatory na przyłączach wody - KOMPENSATOR 32 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.3. 2 | KNR-W 2-18 0111-01 analogia OWT SWT | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - KOLANO EL.OPOR.40/90 ST. 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 d.3. 2 | KNR 2-19 0217-08 analogia | Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wody | przej. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|--|-----------------|----------------|
| | | 6 <2m rura osłonowa PE63> | przej. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.3. 0123-02 2 analogia | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rura PE, 2x zawór kulowy, konsola wodomierzowa) 8+3 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - Zawówa EA 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 74 | S 215 0300- d.3. 01 2 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 75 | KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 OWT SWT | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.64 | m m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 76 | KNR 2-19 d.3. 0134-02 2 OWT SWT | Oznakowanie zasuw poz.67 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 77 | KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2 OWT SWT | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD Krotność = 0.5 0.6 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 78 | KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 2 OWT SWT | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5 0.6 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 79 | KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 2 OWT SWT | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5 0.6 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 4 | | Roboty odtworzeniowe | | | |
| 80 | KNNR 6 d.4 0104-01 OWT SWT | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.48 | m ² m ² | 26.500 | |
| | | | | RAZEM | 26.500 |
| 81 | KNNR 6 d.4 0113-01 OWT SWT | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.80 | m ² m ² | 26.500 | |
| | | | | RAZEM | 26.500 |
| 82 | KNNR 6 d.4 0113-05 OWT SWT | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (grubość 5cm) Krotność = 0.5 poz.81 | m ² m ² | 26.500 | |
| | | | | RAZEM | 26.500 |
| 83 | KNNR 6 d.4 0109-01 OWT SWT | Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.46 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNR 2-31 d.4 0511-04 OWT SWT | Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej <20% nowa kostka> poz.47 | m ² m ² | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 85 | KNR-W 2-01 d.4 0510-01 OWT SWT | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.53 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 5 | | Roboty towarzyszące / asfaltowanie | | | |
| 86 | d.5 analiza indywidualna OWT SWT | Likwidacja z powierzchni terenu nieczynnych skrzynek ulicznych po zasuwach i hydrantów na wyłączonej z eksploatacji sieci wodociągowej (po wybudowaniu nowej sieci) wraz z odtworzeniem nawierzchni 10 | szt szt | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 87 | KNR 2-31 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | | |
| d.5 | 1406-03 | | szt. | 1.000 | |
| | OWT SWT | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | | Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych | pomiar | | |
| d.5 | kalk. własna | | pomiar | 1.000 | |
| | OWT SWT | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR 2-31 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| d.5 | 0703-01 | | szt. | 4.000 | |
| | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | OWT SWT | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 90 | KNR 2-31 | Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| d.5 | 0703-04 | | szt. | 4.000 | |
| | z.o.2.13. | | | | |
| | 9902-01 | | | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | OWT SWT | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |