

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Trzech Budynkw Mieszkalnych Wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : Strzegom Obręb 0003- Śródmieście Nr 3 AM 15 ul. Parkowa Dz nr 2799,1871/1,1871/3,1873/3
INWESTOR : Świdnickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 39a, 58100 Świdnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Przyłącza wod-kan deszczowe)
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 1 | | Kanalizacja deszczowa i przyłącze kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wody | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału deszczowego 0.242 | km km | 0.242 | 0.242 |
| | | | | RAZEM | 0.242 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0215-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 41.0*0.8*1.6+200.6*0.8*0.9+600.0*0.6*0.55 | m ³ m ³ | 394.912 | 394.912 |
| | | | | RAZEM | 394.912 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 41.0*1.6*2 | m ² m ² | 131.200 | 131.200 |
| | | | | RAZEM | 131.200 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-01 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 196.912-67.648 | m ³ m ³ | 129.264 | 129.264 |
| | | | | RAZEM | 129.264 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 129.264 | m ³ m ³ | 129.264 | 129.264 |
| | | | | RAZEM | 129.264 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-01 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 67.648+360.0*0.55 | m ³ m ³ | 265.648 | 265.648 |
| | | | | RAZEM | 265.648 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 241.6*0.8 | m ² m ² | 193.280 | 193.280 |
| | | | | RAZEM | 193.280 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-18 0501-03 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 193.28 | m ² m ² | 193.280 | 193.280 |
| | | | | RAZEM | 193.280 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 600.0*0.6 | m ² m ² | 360.000 | 360.000 |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-18 0501-03 analogia | Obsypka z materiałów sypkich o grub.45 cm 600.0*0.6 | m ² m ² | 360.000 | 360.000 |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.7 | m m | 12.700 | 12.700 |
| | | | | RAZEM | 12.700 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3 | szt szt | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.9 | m m | 41.900 | 41.900 |
| | | | | RAZEM | 41.900 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7 | szt szt | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 d.1.1 | KNR-W 2-18 0408-04/05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 187.0 | m m | 187.000 | 187.000 |
| | | | | RAZEM | 187.000 |
| 16 d.1.1 | KNR-W 2-18 0421-04/05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja 42 | szt szt | 42.000 | 42.000 |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 17 d.1.1 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6 | stud. stud. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 18 d.1.1 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Zbiornik retencyjny 10 m3 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| 19 | KNR 7-07 d.1.1 0107-01 | Pompa zatapiana z podwodnym silnikiem elektrycznym i zestawami pompowymi do przetaczania do przyłączy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-18 d.1.1 0901-01 | Podłączenie instalacji trójnikiem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1.1 0214-01 | Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.2 | | Przyłącze kanalizacji deszczowej | | | |
| 22 | KNR 2-01 d.1.2 0215-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (41.3+41.5+41.6+23.8+11.0)*0.8*1.0 | m ³ m ³ | 127.360 | |
| | | | | RAZEM | 127.360 |
| 23 | KNR 2-01 d.1.2 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 127.36-44.576 | m ³ m ³ | 82.784 | |
| | | | | RAZEM | 82.784 |
| 24 | KNR 2-01 d.1.2 0236-02 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 82.784 | m ³ m ³ | 82.784 | |
| | | | | RAZEM | 82.784 |
| 25 | KNR 4-01 d.1.2 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 44.576 | m ³ m ³ | 44.576 | |
| | | | | RAZEM | 44.576 |
| 26 | KNR 2-18 d.1.2 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 159.2*0.8 | m ² m ² | 127.360 | |
| | | | | RAZEM | 127.360 |
| 27 | KNR 2-18 d.1.2 0501-03 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 127.36 | m ² m ² | 127.360 | |
| | | | | RAZEM | 127.360 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.8+11 | m m | 34.800 | |
| | | | | RAZEM | 34.800 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.3+41.5+41.6 | m m | 124.400 | |
| | | | | RAZEM | 124.400 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.1.2 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.1.2 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.1.2 0524-01 | Wpusty deszczowe 400 mm na studzience 425mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR-W 2-18 d.1.2 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.1.2 0517-01 analogia | Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2-18 d.1.2 0513-01 analogia | Zbiornik retencyjny 10 m3 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 37 d.1.2 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa zatapiana z podwodnym silnikiem elektrycznym i zestawami pompowymi do przetaczania do przyłączy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.1.2 | KNR 2-18 0901-01 | Podłączenie instalacji trójnikiem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 2-15 0214-01 | Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.3 | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 40 d.1.3 | KNR 2-01 0215-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 19.1*1.0*2.62+78.3*1.0*2.13+74.9*0.8*1.5+(3.6+3.5)*0.8*1.43 | m ³ m ³ | 314.823 | |
| | | | | RAZEM | 314.823 |
| 41 d.1.3 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 18.1*2.62*2+78.3*2.13*2 | m ² m ² | 428.402 | |
| | | | | RAZEM | 428.402 |
| 42 d.1.3 | KNR 2-01 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 314.823-54.572 | m ³ m ³ | 260.251 | |
| | | | | RAZEM | 260.251 |
| 43 d.1.3 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 260.251 | m ³ m ³ | 260.251 | |
| | | | | RAZEM | 260.251 |
| 44 d.1.3 | KNR 4-01 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 54.572 | m ³ m ³ | 54.572 | |
| | | | | RAZEM | 54.572 |
| 45 d.1.3 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 194.9*0.8 | m ² m ² | 155.920 | |
| | | | | RAZEM | 155.920 |
| 46 d.1.3 | KNR 2-18 0501-03 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 155.92 | m ² m ² | 155.920 | |
| | | | | RAZEM | 155.920 |
| 47 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 194.9 | m m | 194.900 | |
| | | | | RAZEM | 194.900 |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 44 | szt. szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 49 d.1.3 | KNR 2-18 0901-01 | Podłączenie instalacji do istniejącej studni trójnikiem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.1.3 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm do garażu budynków 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 d.1.3 | KNR-W 2-19 0119-03 | Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4 | | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 52 d.1.4 | KNR 2-01 0215-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 208.8*1.0*2.23 | m ³ m ³ | 465.624 | |
| | | | | RAZEM | 465.624 |
| 53 d.1.4 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 208.8*2.23*2 | m ² m ² | 931.248 | |
| | | | | RAZEM | 931.248 |
| 54 d.1.4 | KNR 2-01 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 465.624-73.08 | m ³ m ³ | 392.544 | |
| | | | | RAZEM | 392.544 |
| 55 d.1.4 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|---------------------|---------|---------|
| | | 392.544 | m ³ | 392.544 | |
| | | | | RAZEM | 392.544 |
| 56 d.1.4 | KNR 4-01 0108-06 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 73.08 | m ³ | 73.080 | |
| | | | | RAZEM | 73.080 |
| 57 d.1.4 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m ² | | |
| | | 208.8*1.0 | m ² | 208.800 | |
| | | | | RAZEM | 208.800 |
| 58 d.1.4 | KNR 2-18 0501-03 | Obsypka z materiałów sypkich o grub. 20 cm | m ² | | |
| | | 208.8 | m ² | 208.800 | |
| | | | | RAZEM | 208.800 |
| 59 d.1.4 | KNR-W 2-18 0808-02 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 75 mm Obmiar dodatkowy 3 | m | | |
| | | 72.5 | przy- łącz. m | 72.500 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 72.500 |
| 60 d.1.4 | KNR-W 2-18 0110-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego | złącz. | | |
| | | 12 | złącz. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 61 d.1.4 | KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 136.3 | m | 136.300 | |
| | | | | RAZEM | 136.300 |
| 62 d.1.4 | KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 63 d.1.4 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.1.4 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | 208.8 | m | 208.800 | |
| | | | | RAZEM | 208.800 |
| 65 d.1.4 | KNR-W 2-18 0801-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/100 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.1.4 | KNR-W 2-18 0801-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/65 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.1.4 | KNR 2-18 0909-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 63 mm z obudową i skrzynką uliczną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 d.1.4 | KNR 2-18 0909-05 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.1.4 | KNR-W 2-15 0112-07 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.2*3 | m | | |
| | | | m | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 70 d.1.4 | KNR 2-19 0119-01 | Rury ochronne o śr. nom. 100 mm | m | | |
| | | 1.0*3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |