

## Remont sieci wodociągowej w ul.Kościuszki

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr Specyfikacji | Podstawa                                   | Opis   | Jedn.obm. | Ilość    |
|-----|-----------------|--|--|-----------|----------|
| 1   |                 |  | Przygotowanie terenu pod budowę  |           |          |
| 1   | SST             | KNNR 1 0111-01<br>Uproszczona              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym   | km        | 0,449    |
| 2   | 45111200-0      |  | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i budowy rurociągów do odprowadzania ścieków - sieć wodociągowa  |           |          |
| 3   | SST             | KNNR 1 0210-03<br>Uproszczona              | Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV-70%  | m3        | 321.755  |
| 4   | SST             | KNR-W 2-01 0306-02<br>Uproszczona          | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-30%                                | m3        | 137.895  |
| 5   | SST             | KNR-W 2-01 0306-05<br>Uproszczona          | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m    | m3        | 137.895  |
| 6   | SST             | KNNR 1 0202-04<br>Uproszczona              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m3        | 314.920  |
| 7   | SST             | KNNR 1 0208-01 01<br>Uproszczona           | Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 9      | m3        | 314.920  |
| 8   | SST             | KNR 2-01 0322-02                           | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)   | m2        | 1460.000 |
| 9   | SST             | KNR-W 2-01 0210-03<br>analogia Uproszczona | Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II  | m3        | 314.920  |
| 10  | SST             | KNNR 11 0501-05<br>Uproszczona             | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m3        | 89.860   |
| 11  | SST             | KNNR 4 1009-11<br>Uproszczona              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm   | m         | 449.300  |
| 12  | SST             | KNNR 4 1011-11<br>Uproszczona              | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 250 mm   | złącze    | 76.000   |
| 13  | SST             | KNNR 11 0304-06 20<br>Uproszczona          | Zasawy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 250 mm - zasawy kolnierzowe | szt.      | 2.000    |
| 14  | SST             | KNNR 11 0304-03<br>Uproszczona             | Zasawy żeliwne kielichowe i kolnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm  | szt.      | 5.000    |
| 15  | SST             | KNNR 11 0304-02 20<br>Uproszczona          | Zasawy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasawy kolnierzowe  | szt.      | 2.000    |

Kolejność nr 10 9 000 118

|    |            |   |  |               |         |
|----|------------|---|--|---------------|---------|
| 16 | SST        | KNNR 4 1012-02<br>Uproszczona                     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm  | szt.          | 2.000   |
| 17 | SST        | KNNR 1 0214-02<br>z.o.2.11.4. 9911-02             | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka | m3            | 225.060 |
| 18 | SST        | KNNR 1 0318-01<br>z.o.2.11.4. 9911-02             | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  | m3            | 459.650 |
| 19 | SST        | KNNR 4 1608-01                                    | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  | 200m -1 prób. | 4.000   |
| 20 | SST        | KNNR 10 0201-01<br>Uproszczona                    | Bloki oporowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe, z ustawieniem i rozebraniem deskowań i rusztowań oraz ułożeniem masy betonowej w elementach betonowych  | m3 miesz.     | 0.375   |
| 21 | SST        | KNNR 4 1206-06 20<br>Uproszczona                  | Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu ponad 40 m, w gruntach kat.III-IV  | m             | 46.000  |
| 3  | 45111200-0 | Przylączy wodociągowe - roboty ziemne i montażowe |  |               |         |
| 22 | SST        | KNNR 1 0111-01                                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym   | km            | 0.121   |
| 23 | SST        | KNNR 1 0210-03<br>Uproszczona                     | Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV-70%  | m3            | 113.806 |
| 24 | SST        | KNR-W 2-01 0306-02<br>Uproszczona                 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-30%  | m3            | 48.774  |
| 25 | SST        | KNR-W 2-01 0306-05<br>Uproszczona                 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m  | m3            | 48.774  |
| 26 | SST        | KNR 2-01 0322-02                                  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)   | m2            | 436.000 |
| 27 | SST        | KNR-W 2-01 0210-03<br>analogia Uproszczona        | Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II   | m3            | 24.160  |
| 28 | SST        | KNNR 11 0501-05<br>Uproszczona                    | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m3            | 24.160  |
| 29 | SST        | z.sz.2.3. 9902-03<br>z.sz.3.8.                    | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - wykopy nawodnione - długość do 50 m   | m             | 120.720 |
| 30 | SST        | KNNR 4 0121-04<br>Uproszczona                     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 50 mm   | szt.          | 13.000  |

|    |     |                                       |  |               |         |
|----|-----|---------------------------------------|--|---------------|---------|
| 31 | SST | KNNR 11 0306-01<br>Uproszczona        | Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm  | kpl.          | 14.000  |
| 32 | SST | KNNR 11 0304-01<br>Uproszczona        | Zasuwy żelwne kielichowe i kolnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej do 50 mm   | szt.          | 14.000  |
| 33 | SST | KNNR 1 0214-02<br>z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ ) - obsypka | m3            | 42.990  |
| 34 | SST | KNNR 1 0318-01<br>z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ )  | m3            | 162.580 |
| 35 | SST | KNNR 4 1608-01                        | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  | 200m -1 prób. | 1.000   |
| 36 | SST | KNNR 4 1209-01                        | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 100 mm w rurach ochronnych   | m             | 79.500  |
| 37 | SST | KNNR 4 0128-01                        | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m             | 120.720 |
| 38 | SST | KNNR 4 1611-01<br>Uproszczona         | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.200m      | 1.000   |
| 39 | SST | KNR-W 2-25 0416-01<br>Uproszczona     | Kładki dla pieszych na palach - budowa   | m3            | 3.000   |
| 40 | SST | KNR-W 2-25 0417-01<br>Uproszczona     | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa   | m             | 20.000  |
| 4  |     |                                       | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni  |               |         |
| 41 | SST | KNR 2-31 0803-03<br>z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę  | m2            | 604.960 |
| 42 | SST | KNR 2-31 0803-04<br>z.o.2.13. 9902-01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3   | m2            | 604.960 |
| 43 | SST | KNNR 6 0103-01<br>Uproszczona         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m2            | 604.960 |