

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Wodociąg Porąbka - Kozubnik - etap III część 3
***SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
DOMOWYMI - ODCINEK D-E, W2-E***

Nazwa i adres
zamawiającego:

Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kod CPV:

45232150-8
(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - CIĄGI GŁÓWNE /CPV grupa 451/ | | | |
| 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/ <div> <div>(263,0+823,0)/1000</div> <div>=</div> <div>1,086000</div> </div> <div> <div>1,086</div> <div></div> </div> | 1,086 | | km |
| 2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /SST-001/ D-E 5,0*2 = 10,000000 W2-E (5,0+8,0+5,0)*2 = 36,000000 <div> <div>46,00</div> <div></div> </div> | 46,00 | | m |
| 3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) /krotność=3/ /SST-001/ <div> <div>46,00</div> <div></div> </div> | 46,00 | 3,00 | m |
| 4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8-cm, mechanicznie /k=2//SST-001/ D-E 5,0*1,5 = 7,500000 W2-E (5,0+8,0+5,0)*1,5 = 27,000000 <div> <div>34,50</div> <div></div> </div> | 34,50 | 2,00 | m2 |
| 5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ <div> <div>(263,0+823,0-23,0)*1,5*0,7</div> <div>=</div> <div>1 116,150000</div> </div> <div> <div>1 116,15</div> <div></div> </div> | 1 116,15 | | m2 |
| 6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/ <div> <div>1 116,15</div> <div></div> </div> | 1 116,15 | | m2 |
| 7 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ <div> <div>(263,0+823,0-23,0)*0,30</div> <div>=</div> <div>318,900000</div> </div> <div> <div>318,90</div> <div></div> </div> | 318,90 | | m2 |
| 8 Dodatek za każde dalsze 5-cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ <div> <div>318,90</div> <div></div> </div> | 318,90 | | m2 |
| 9 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV /mnożnik do przedmiaru=0,7/ /SST-002/ podsypka i obsypka <div> <div>394,14</div> <div>=</div> <div>394,140000</div> </div> <div> <div>394,14</div> <div></div> </div> | 394,14 | 0,70 | m3 |
| 10 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ <div> <div>394,14</div> <div></div> </div> | 394,14 | 0,30 | m3 |
| 11 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-002/ <div> <div>394,14</div> <div></div> </div> | 394,14 | 4,00 | m3 |
| 12 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ <div> <div>1086,0*0,8*1,6</div> <div>=</div> <div>1 390,080000</div> </div> <div> <div>-394,14</div> <div>=</div> <div>-394,140000</div> </div> <div> <div>995,94</div> <div></div> </div> | 995,94 | 0,70 | m3 |
| 13 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ <div> <div>995,94</div> <div></div> </div> | 995,94 | 0,30 | m3 |
| 14 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (mnożnik=0,1) /SST-002/ <div> <div>394,14+995,94</div> <div>=</div> <div>1 390,080000</div> </div> <div> <div>1 390,08</div> <div></div> </div> | 1 390,08 | 0,10 | m3 |
| 15 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI (mnożnik=0,1) /SST-002/ <div> <div>1 390,08</div> <div></div> </div> | 1 390,08 | 0,10 | m3 |
| 16 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /mnożnik=0,5/ /SST-002/ <div> <div>1086,0*1,8*2</div> <div>=</div> <div>3 909,600000</div> </div> <div> <div>3 909,60</div> <div></div> </div> | 3 909,60 | 0,50 | m2 |
| 17 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ <div> <div>995,94</div> <div></div> </div> | 995,94 | 0,70 | m3 |
| 18 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ <div> <div>995,94</div> <div></div> </div> | 995,94 | 0,30 | m3 |
| 19 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/ <div> <div>1116,15*0,2</div> <div>=</div> <div>223,230000</div> </div> <div> <div>223,23</div> <div></div> </div> | 223,23 | | m3 |
| 20 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/ <div> <div>318,90</div> <div></div> </div> | 318,90 | | m2 |
| 21 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/ <div> <div>318,90</div> <div></div> </div> | 318,90 | 3,00 | m2 |
| 22 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /SST-004/ <div> <div>30,00</div> <div></div> </div> | 30,00 | | m2 |
| 23 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /SST-004/ <div> <div>34,50</div> <div></div> </div> | 34,50 | | m2 |
| 24 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /SST-004/ <div> <div>34,50</div> <div></div> </div> | 34,50 | | m2 |
| 25 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa /SST-004/ <div> <div>34,50</div> <div></div> </div> | 34,50 | | m2 |
| 2 ROBOTY MONTAŻOWE - CIĄGI GŁ./CPV grupa 452/ | | | |
| 26 Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/ <div> <div>1086,0*0,6*0,20</div> <div>=</div> <div>130,320000</div> </div> <div> <div>1086,0*(0,125+0,30)*0,6-</div> <div>=</div> <div>3,14*0,062*0,062*1086,0</div> </div> <div> <div>263,821806</div> <div></div> </div> | | | |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|---------|
| 394,14 | 394,14 | | m3 |
| 27 Wcinka do istniejącego rurociągu fi 100 mm | 1 | | miejsce |
| 28 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125*7,4 mm /SST-003/ D-E 263,0 = 263,000000 W2-E 823,0 = 823,000000 1 086,00 | 1 086,00 | | m |
| 29 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm /SST-003/ 4*3+6*2+2*2+13*2+28*2+10 = 122,000000 122,00 | 122,00 | | złącze |
| 30 p.a.Montaż kształtek z PE Fi 125-mm /SST-003/ trójniki fi 125/125 1+3 = 4,000000 trójniki fi 125/90 6 = 6,000000 trójniki fi 125/63 1 = 1,000000 trójniki fi 125/50 2 = 2,000000 trójniki fi 125/40 13 = 13,000000 kolana fi 125 mm 9+19 = 28,000000 54,00 | 54,00 | | szt |
| 31 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-125-mm, PE /SST-003/ 5*2 = 10,000000 10 | 10 | | szt |
| 32 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-100-mm /SST-003/ 3+2 = 5,000000 5 | 5 | | kpl |
| 33 Hydranty p.poż.podziemne Fi-80-mm /SST-003/ | 6 | | kpl |
| 34 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ 263,0+823,0 = 1 086,000000 1 086,00 | 1 086,00 | | m |
| 35 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw,hydranty /SST-003/ zasuw 5 = 5,000000 hydranty 6 = 6,000000 11 | 11 | | kpl |
| 36 p.a.Punkty pomiarowe do badania szczelności wodociągu fi 125 mm /płaskownik 40*4 mm,skrzynka uliczna,śruby z nakrętkami/ /SST-003/ | 22 | | kpl |
| 37 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm /SST-003/ | 1 | | próba |
| 38 KNNR 4 t.1690 - Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m /SST-003/ (1086,0-200,0)/10 = 88,600000 88,60 | 88,60 | | 10 mb |
| 39 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm /SST-003/ | 1 | | szt |
| 40 KNNR 4 t.1691 - Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m /SST-003/ | 88,60 | | 10 mb |
| 41 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP rury ochronne o średnicach nominalnych 200 mm z warstwą ochronną /SST-003/ D-E 8,0 = 8,000000 W2-E 5,0+8,0+5,0 = 18,000000 26,00 | 26,00 | | m |
| 42 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu na okres robót /SST-003/ 3,0*(2+6) = 24,000000 24,00 | 24,00 | | m |
| 43 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli /SST-003/ 2,0*3 = 6,000000 6,00 | 6,00 | | m |
| 3 PRZEJŚCIE RUROCIĄGU NAD JAREM /CPV grupa 452/ | | | |
| 44 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 1,5*1,5*1,6*2 = 7,200000 7,20 | 7,20 | | m3 |
| 45 Podłoża betonowe z betonu B-10 grub.10 cm 1,3*1,3*0,1*2 = 0,338000 0,34 | 0,34 | | m3 |
| 46 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 - podpory pod rurę ochronną z betonu B-25 1,3*1,3*0,5*2 = 1,690000 wypełnienie kręgów 3,14*0,4*0,4*1,0*2 = 1,004800 2,69 | 2,69 | | m3 |
| 47 Kręgi betonowe, Fi-800-mm 1,0*2 = 2,000000 2,00 | 2,00 | | m |
| 48 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm fi 10 mm 1,30*12*0,617 = 9,625200 fi 12 mm 1,50*12*0,888 = 15,984000 25,61 | 25,61 | | kg |
| 49 Rura ochronna, Dn-323,9/8,0 mm | 13,50 | | m |
| 50 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-125-mm /płazy Raci typ "S" wys.19 mm odstęp 1,5 m/ | 13,50 | | m |
| 51 Izolacja utoulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80-mm, fi 125-mm 13,5*0,9 = 12,150000 | | | |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 12,15 | 12,15 | | m2 |
| 4 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/ | | | |
| 52 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST-001/ 1086,0/100 = 10,860000 | 10,86 | | 100 m |
| 5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 451/ | | | |
| 53 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/ (26,0+91,0+377,0)/1000 = 0,494000 | 0,494 | | km |
| 54 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ 494,0*1,5*0,7 = 518,700000 | 518,70 | | m2 |
| 55 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/ | 518,70 | | m2 |
| 56 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ 494,0*1,5*0,3 = 222,300000 | 222,30 | | m2 |
| 57 Dodatek za każde dalsze 5-cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ | 222,30 | | m2 |
| 58 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ podsypka i obsypka 108,70 = 108,700000 | 108,70 | 0,70 | m3 |
| 59 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | 108,70 | 0,30 | m3 |
| 60 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-002/ | 108,70 | 4,00 | m3 |
| 61 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ 494,0*0,8*1,5 = 592,800000 minus wykopy z odwozem -108,7 = -108,700000 | 484,10 | 0,70 | m3 |
| 62 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | 484,10 | 0,30 | m3 |
| 63 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /mnożnik=0,5/ /SST-002/ 494,0*1,5*2 = 1 482,000000 | 1 482,00 | 0,50 | m2 |
| 64 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ | 484,10 | 0,70 | m3 |
| 65 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | 484,10 | 0,30 | m3 |
| 66 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/ 518,7*0,20 = 103,740000 | 103,74 | | m3 |
| 67 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/ | 222,30 | | m2 |
| 68 Dodatek za następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/ | 222,30 | 3,00 | m2 |
| 6 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 452/ | | | |
| 69 Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/ podsypka (26,0+91,0+377,0)*0,5*0,20 = 49,400000 obsypka i zasyпка fi 63 mm 26,0*(0,063+0,20)*0,5-3,14*0,032*0,032*26,0 = 3,335401 fi 50 mm 91,0*(0,05+0,20)*0,5-3,14*0,025*0,025*91,0 = 11,196413 FI 40 mm 377,0*(0,04+0,20)*0,5-3,14*0,02*0,02*377,0 = 44,766488 | 108,70 | | m3 |
| 70 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63*5,8-mm /SST-003/ D-E 14,0 = 14,000000 W2-E 12,0 = 12,000000 | 26,00 | | m |
| 71 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50*4,6-mm /SST-003/ D-E 19,0 = 19,000000 W2-E 72,0 = 72,000000 | 91,00 | | m |
| 72 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40*3,7-mm /SST-003/ D-E 85,0 = 85,000000 W2-E 292,0 = 292,000000 | 377,00 | | m |
| 73 Rury ochronne z PE z warstwą ochronną o średnicach nominalnych 110 mm /SST-003/ 5,0*2 = 10,000000 | | | |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|---------|
| 10,00 | 10,00 | | m |
| 74 Rury ochronne dwudzielne "Arot" fi 110 mm - osłona kabli /SST-003/ 2.0*3 = 6,000000 6,00 | 6,00 | | m |
| 75 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE /SST-003/ 2*2 = 4,000000 4 | 4 | | szt |
| 76 Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm /SST-003/ | 2 | | kpl |
| 77 Zasuwa do przyłączy domowych ze złączami ISO z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-1 1/4" /SST-003/ | 18 | | kpl |
| 78 Studzienki wodomierzowe z pokrywą, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-500-mm, głębokość 2,0-m np. typu Danwell lub Nawi /SST-003/ 1+2+7+8 = 18,000000 18 | 18 | | szt |
| 79 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 40 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 65 mm /SST-003/ | 18 | | element |
| 80 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm /SST-003/ | 18 | | szt |
| 81 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-20-mm /SST-003/ | 18 | | kpl |
| 82 Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm /SST-003/ | 18 | | szt |
| 83 Reduktor ciśnienia DO 6F z zaworem bezpieczeństwa fi 20 mm /SST-003/ | 4 | | szt |
| 84 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ | 494,00 | | m |
| 85 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw, /SST-003/ 2+18 = 20,000000 20 | 20 | | kpl |
| 7 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/ | | | |
| 86 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy /SST-001/ | 18 | | szt |

Przedmiar robót

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|----------|------------------------|------------------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - CIĄGI GŁÓWNE /CPV grupa 451/ | | | | | |
| 1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/ | km | | 1,086 | | |
| 2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /SST-001/ | m | | 46,00 | | |
| 3 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) /krotność=3/ /SST-001/ | m | 3,00 | 46,00 | | |
| 4 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8-cm, mechanicznie /k=2//SST-001/ | m2 | 2,00 | 34,50 | | |
| 5 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ | m2 | | 1 116,15 | | |
| 6 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/ | m2 | | 1 116,15 | | |
| 7 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ | m2 | | 318,90 | | |
| 8 KNR 201/125/6 Dodatek za każde dalsze 5-cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ | m2 | | 318,90 | | |
| 9 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV /mnożnik do przedmiaru=0,7/ /SST-002/ | m3 | 0,70 | 394,14 | | |
| 10 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | m3 | 0,30 | 394,14 | | |
| 11 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-002/ | m3 | 4,00 | 394,14 | | |
| 12 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ | m3 | 0,70 | 995,94 | | |
| 13 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | m3 | 0,30 | 995,94 | | |
| 14 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (mnożnik=0,1) /SST-002/ | m3 | 0,10 | 1 390,08 | | |
| 15 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI (mnożnik=0,1) /SST-002/ | m3 | 0,10 | 1 390,08 | | |
| 16 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /mnożnik=0,5/ /SST-002/ | m2 | 0,50 | 3 909,60 | | |
| 17 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ | m3 | 0,70 | 995,94 | | |
| 18 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | m3 | 0,30 | 995,94 | | |
| 19 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/ | m3 | | 223,23 | | |
| 20 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/ | m2 | | 318,90 | | |
| 21 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/ | m2 | 3,00 | 318,90 | | |
| 22 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /SST-004/ | m2 | | 30,00 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|---------|-------|----------|------------------------|------------------|
| 23 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /SST-004/ | m2 | | 34,50 | | |
| 24 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /SST-004/ | m2 | | 34,50 | | |
| 25 KNNR 6/309/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa /SST-004/ | m2 | | 34,50 | | |
| 2 ROBOTY MONTAŻOWE - CIĄGI GŁ./CPV grupa 452/ | | | | | |
| 26 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/ | m3 | | 394,14 | | |
| 27 KNNR 4/1704/3 Wcinka do istniejącego rurociągu fi 100 mm | miejsce | | 1 | | |
| 28 KNNR 4/1009/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125*7,4 mm /SST-003/ | m | | 1 086,00 | | |
| 29 KNNR 4/1010/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm /SST-003/ | złącze | | 122,00 | | |
| 30 KNR 709/2803/6 p.a.Montaż kształtek z PE Fi 125-mm /SST-003/ | szt | | 54,00 | | |
| 31 KNNR 4/1012/2 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-125-mm, PE /SST-003/ | szt | | 10 | | |
| 32 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-100-mm /SST-003/ | kpl | | 5 | | |
| 33 KNNR 4/1119/1 Hydranty p.poż.podziemne Fi-80-mm /SST-003/ | kpl | | 6 | | |
| 34 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ | m | | 1 086,00 | | |
| 35 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw,hydranty /SST-003/ | kpl | | 11 | | |
| 36 KNRW 219/212/3 p.a.Punkty pomiarowe do badania szczelności wodociągu fi 125 mm /płaskownik 40*4 mm,skrzynka uliczna,śruby z nakrętkami/ /SST-003/ | kpl | | 22 | | |
| 37 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm /SST-003/ | próba | | 1 | | |
| 38 KNNR 4 t.1690 - Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m /SST-003/ | 10 mb | | 88,60 | | |
| 39 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm /SST-003/ | szt | | 1 | | |
| 40 KNNR 4 t.1691 - Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m /SST-003/ | 10 mb | | 88,60 | | |
| 41 KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP rury ochronne o średnicach nominalnych 200 mm z warstwą ochronną /SST-003/ | m | | 26,00 | | |
| 42 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu na okres robót /SST-003/ | m | | 24,00 | | |
| 43 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli /SST-003/ | m | | 6,00 | | |
| 3 PRZEJŚCIE RUROCIĄGU NAD JAREM /CPV grupa 452/ | | | | | |
| 44 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV | m3 | | 7,20 | | |
| 45 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe z betonu B-10 grub.10 cm | m3 | | 0,34 | | |
| 46 KNNR 10/201/4 Budowę żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 - podpory pod rurę ochronną z betonu B-25 | m3 | | 2,69 | | |
| 47 KNNR 4/1423/1 Kręgi betonowe, Fi-800-mm | m | | 2,00 | | |
| 48 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm | kg | | 25,61 | | |
| 49 KNRW 219/119/4 Rura ochronna, Dn-323,9/8,0 mm | m | | 13,50 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|----------|------------------------|------------------|
| 50 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-125-mm /płazy Raci typ "S" wys.19 mm odstęp 1,5 m/ | m | | 13,50 | | |
| 51 KNRW 216/305/7 (1) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80-mm, fi 125-mm | m2 | | 12,15 | | |
| 4 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/ | | | | | |
| 52 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST-001/ | 100 m | | 10,86 | | |
| 5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 451/ | | | | | |
| 53 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/ | km | | 0,494 | | |
| 54 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ | m2 | | 518,70 | | |
| 55 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/ | m2 | | 518,70 | | |
| 56 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ | m2 | | 222,30 | | |
| 57 KNR 201/125/6 Dodatek za każde dalsze 5-cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ | m2 | | 222,30 | | |
| 58 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ | m3 | 0,70 | 108,70 | | |
| 59 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | m3 | 0,30 | 108,70 | | |
| 60 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-002/ | m3 | 4,00 | 108,70 | | |
| 61 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ | m3 | 0,70 | 484,10 | | |
| 62 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | m3 | 0,30 | 484,10 | | |
| 63 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /mnożnik=0,5/ /SST-002/ | m2 | 0,50 | 1 482,00 | | |
| 64 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /mnożnik=0,7/ /SST-002/ | m3 | 0,70 | 484,10 | | |
| 65 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /mnożnik=0,3/ /SST-002/ | m3 | 0,30 | 484,10 | | |
| 66 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/ | m3 | | 103,74 | | |
| 67 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/ | m2 | | 222,30 | | |
| 68 KNR 201/510/2 Dodatek za następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/ | m2 | 3,00 | 222,30 | | |
| 6 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 452/ | | | | | |
| 69 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/ | m3 | | 108,70 | | |
| 70 KNNR 11/307/2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63*5,8-mm /SST-003/ | m | | 26,00 | | |
| 71 KNNR 11/307/1 (3) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50*4,6-mm /SST-003/ | m | | 91,00 | | |
| 72 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40*3,7-mm /SST-003/ | m | | 377,00 | | |
| 73 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne z PE z warstwą ochronną o średnicach nominalnych 110 mm /SST-003/ | m | | 10,00 | | |
| 74 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne dwudzielne "Arot" fi 110 mm - osłona kabli /SST-003/ | m | | 6,00 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|---------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 75 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE /SST-003/ | szt | | 4 | | |
| 76 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm /SST-003/ | kpl | | 2 | | |
| 77 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłączy domowych ze złączami ISO z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-1 1/4" /SST-003/ | kpl | | 18 | | |
| 78 KNNR 11/406/3 Studzienki wodomierzowe z pokrywą, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-500-mm, głębokość 2,0-m np. typu Danwell lub Nawi /SST-003/ | szt | | 18 | | |
| 79 KNRW 219/217/5 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 40 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 65 mm /SST-003/ | element | | 18 | | |
| 80 KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm /SST-003/ | szt | | 18 | | |
| 81 KNNR 4/123/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-20-mm /SST-003/ | kpl | | 18 | | |
| 82 KNNR 4/132/2 (1) Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm /SST-003/ | szt | | 18 | | |
| 83 KNNR 4/132/2 (1) Reduktor ciśnienia DO 6F z zaworem bezpieczeństwa fi 20 mm /SST-003/ | szt | | 4 | | |
| 84 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ | m | | 494,00 | | |
| 85 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw, /SST-003/ | kpl | | 20 | | |
| 7 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/ | | | | | |
| 86 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy /SST-001/ | szt | | 18 | | |