

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Częstochowa - Samodzielny Pododdział Prewencji Policji - PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.**

Identyfikator kosztorysu: Czestochowa_Policja_przylacza_wody_i
kan-sanit

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2007-11-16 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|----------------|
| 1 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| 1 | KNR 2-31 807-1 S.T.39.1 Rozebranie staranne nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm szarej (behaton 8*2 16,000 | m2 | 16,000 |
| 2 | KNR 2-31 813-3 S.T.39.1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 4,000 |
| 3 | KNNR 1 307-4 S.T.39.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 10*0,9*1,7 15,30 | m3 | 15,30 |
| 4 | KNNR 1 210-3 S.T.39.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 24*1*3 72,000 | m3 | 72,000 |
| 5 | KNR 2-01 605-1 S.T.39.1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Dn otworów 150-500mm | godz. | 30,000 |
| 6 | KNNR 1 313-4 S.T.39.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*(24*3+10*1,7) 178,000 | m2 | 178,000 |
| 7 | KNR 4-02 230-2 S.T.39.1 Demontaż rury kanalizacyjnej o średnicy 150mm w wykopie | m | 10,000 |
| 8 | KNR 4-02 230-3 S.T.39.1 Demontaż rury kanalizacyjnej o średnicy 200mm w wykopie | m | 25,000 |
| 9 | KNR 4-01 108-9 S.T.39.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 | m3 | 0,600 |
| 10 | KNR 4-01 108-10 S.T.39.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 0,600 |
| 11 | 1-1 S.T.39.1 Koszt składowania gruzu na wysypisku. 0,6*2,2 1,320 | t | 1,320 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|--------------------|--------|
| 12 | KNNR 4 1411-3 S.T.39.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm / podsypka piaskowa 0,2*(10*0,9+24*1) 6,60 | m3 | 6,60 |
| 13 | KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 218-1 S.T.42.1 Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą dwudzielną typu Arot d:160mm | zabez.o dł.do 1.5m | 2,000 |
| 14 | KNNR 4 1308-2 S.T.40.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / lite kl. S , SN 8 | m | 10,000 |
| 15 | KNNR 4 1308-3 S.T.40.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm/ lite kl. S , SN 8 | m | 25,000 |
| 16 | KNR 2-18 624-1 S.T.39.6 Kłapa zwrotna dn200mm | szt | 1,000 |
| 17 | KNNR 4 1413-3 S.T.40.2 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelkę z prefabrykowaną kinetą i włazem typu ciężkiego / studnia S7 i S1 / | studnia | 2,000 |
| 18 | KNNR 4 1610-1 S.T.44.1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm - 1 próba | odcinek | 1,000 |
| 19 | KNNR 4 1610-2 S.T.44.1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm - 1 próba | odcinek | 1,000 |
| 20 | KNNR 4 1411-4 S.T.39.5 Obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rur 0,46*10*0,9+0,5*25*1 16,640 | m3 | 16,640 |
| 21 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T.40 Oznakowanie trasy przewodów taśmą ostrzegawczą 10+25 35,000 | m | 35,000 |
| 22 | KNNR 1 318-4 S.T.39.5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV 15,3+72-6,6-16,64-3,14*0,6*0,6*3,6 59,991 | m3 | 59,991 |
| 23 | KNNR 1 206-3 S.T.39.5 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi / 15,3+72-59,991 27,309 | m3 | 27,309 |
| 24 | KNNR 1 208-2 S.T.39.5 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4] | m3 | 27,309 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|--------|
| 25 | 0-0 S.T.39.5 Koszt składowania ziemi na wysypisku | m3 | 27,309 |
| 26 | KNNR 6 113-1 S.T.39.3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 16,000 |
| 27 | KNNR 6 113-4 S.T.39.3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 16,000 |
| 28 | KNR 2-31 104-1 S.T.39.3 Warstwy odsączające zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 16,000 |
| 29 | KNR 2-31 511-3 S.T.39.3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej / 90 % odzysk kostki | m2 | 16,000 |
| 30 | KNR 2-31 401-2 S.T.39.3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV | m | 4,000 |
| 31 | KNR 2-31 402-3 S.T.39.3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 4*0,2*0,10,080 | m3 | 0,080 |
| 32 | KNR 2-31 403-3 S.T.39.3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 4,000 |
| 33 | KNNR 1 111-3 S.T.44.1 Obsługa geodezyjna | m | 43,000 |

3 PRZYŁĄCZE WODY

| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 34 | KNNR 1 307-4 S.T.22.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 5*0,9*1,77,65 | m3 | 7,65 |
| 35 | KNNR 1 313-4 S.T.22.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*5*1,717,000 | m2 | 17,000 |
| 36 | KNNR 4 1411-3 S.T.22.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm / podsypka piaskowa 5*0,9*0,20,90 | m3 | 0,90 |
| 37 | KNR 2-18 902-4 S.T.22.11 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe /opaski/ z odejściem kołnierzowym na istniejących rurociągach o średnicy 350/80mm | szt | 1,000 |
| 38 | KNR 2-19 208-2 [R=0,955] S.T.22.11 Króćce kołnierzowe o Dn: 80mm | kpl | 1,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-------|
| 39 | KNR 2-19 204-2 [R=0,955] S.T.22.11 Montaż redukcji stalowej dn80mm/65mm | szt | 1,000 |
| 40 | KNNR 4 1111-2 S.T.22.11 Zasuwa o średnicy 65 mm kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem z obudową i skrzynką uliczną | kpl | 1,000 |
| 41 | KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-8 S.T.22.9 Rury ochronne (osłonowe) z PCW d;160mm | m | 5,000 |
| 42 | KNR 2-18 104-2 S.T.22.7 Rury stalowe o złączach spawanych o Dz: 76mm | m | 5,000 |
| 43 | KNNR 4 1611-1 S.T.22.16 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | m | 5,000 |
| 44 | KNNR 4 1612-1 S.T.22.16 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | m | 5,000 |
| 45 | 105-1 S.T.22.16 Koszty badań próbek wody w Sanepidzie | kpl | 1,000 |
| 46 | KNNR 4 1411-4 S.T.22.4 Obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rur 5*0,9*0,46 | m3 | 2,070 |
| 47 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T.22.15 Oznakowanie trasy przewodów taśmą ostrzegawczą | m | 5,000 |
| 48 | KNNR 1 318-4 S.T.22.3 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV 7,65-0,9-2,07 | m3 | 4,680 |
| 49 | KNNR 1 206-3 S.T.22.3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi / 7,65-4,68 | m3 | 2,970 |
| 50 | KNNR 1 208-2 S.T.22.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4] | m3 | 2,970 |
| 51 | 0-0 S.T.22.3 Koszt składowania ziemi na wysypisku | m3 | 2,970 |
| 52 | KNNR 1 111-3 S.T.24.1 Obsługa geodezyjna | m | 5,000 |