

Data opracowania: 2017-07-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Odwodnienie DW677 w Konarzycach na dz. nr 907/2 i 979

Adres inwestycji: Konarzyce, ul. Łomżyńska

Zamawiający: Gmina Łomża, 18-400 Łomża, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 44130000-0 | Studzienki kanalizacyjne |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 45232130-2 | Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej |
| 45232410-9 | Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej |
| 45232451-8 | Roboty odwadniające i nawierzchniowe |
| 45233140-2 | Roboty drogowe |
| 45240000-1 | Budowa obiektów inżynierii wodnej |
| 45247220-8 | Roboty budowlane w zakresie przelewów |

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

| Dział kosztorysu | Symbol CPV |
|--|------------|
| 1. BUDOWA I PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DW677 | 45232451-8 |
| 1.1. Roboty drogowe - rozbiórka | 45111300-1 |
| 1.2. Roboty drogowe - montaż | 45233140-2 |
| 1.3. Roboty ziemne | 45111200-0 |
| 1.4. Wykonanie niecki betonowej przelewowej z P3 do WB1 | 45247220-8 |
| 1.5. Roboty montażowe i demontażowe kanalizacji deszczowej | 45232410-9 |
| 1.5.1. Studnie kanalizacji deszczowej i wpusty | 44130000-0 |
| 1.5.2. Rurociągi kanalizacji deszczowej | 45232130-2 |
| 2. ROBOTY MELIORACYJNE - DZ. NR 979 | 45240000-1 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Dział nr 1. BUDOWA I PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DW677 [CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe] | | |
| | | | Dział nr 1.1. Roboty drogowe - rozbiórka [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe] | | |
| 1 | KNNR 6 0805-05 | | Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm | m2 | 14,3000 |
| | | | pod przykanaliki "W1-W2": 8,5*1,4 | | 11,90000 |
| | | | istn. płyty chodnikowe przy "WB1-P3": 2*1*1,2 | | 2,40000 |
| 2 | KNNR 6 0807-02 | | Rozebranie ścieków z elementów betonowych. Ścieki na podsypce piaskowej. Grubość elementów 15 cm USUNIĘCIE PRZEGRODY BETONOWEJ PRZY "WB1" | m | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| | | | Dział nr 1.2. Roboty drogowe - montaż [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe] | | |
| 3 | KNNR 6 0503-01 | | Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 35x35x5 - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem. ODZYSK 50%. Krotność pozycji K Krotność = 0,50 | m2 | 14,3000 |
| | | | 14,3 | | 14,30000 |
| | | | Dział nr 1.3. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] | | |
| 4 | KNNR 1 0210-0200 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II | m3 | 92,4588 |
| | | | D1 - D2: $2,80 * ((1,65 + 1,56) / 2) * ((0,90 + 2,51) / 2) * 0,9$ | | 6,89604 |
| | | | WB1 - D3: $19,00 * ((1,68 + 1,15) / 2) * ((0,80 + 2,22) / 2) * 0,9$ | | 36,53672 |
| | | | D3 - WB2: $24,10 * ((1,15 + 0,70) / 2) * ((0,80 + 1,73) / 2) * 0,9$ | | 25,38001 |
| | | | poszerzenie pod studnie D1+D2: $(2 * 1,50 * 1,00) + (2 * 1,41 * 1,00) * 0,9$ | | 5,53800 |
| | | | przykanaliki wpustów W1+W2: $(8,50 * 1,60 * 1,2) * 0,9$ | | 14,68800 |
| | | | niecka P3-WB1: $(4 * 1,9 * 0,5) * 0,9$ | | 3,42000 |
| 5 | KNNR 1 0307-02 | | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV 10% | m3 | 10,8467 |
| | | | D1 - D2: $2,80 * ((1,65 + 1,56) / 2) * ((0,90 + 2,51) / 2) * 0,1$ | | 0,76623 |
| | | | WB1 - D3: $19,00 * ((1,68 + 1,15) / 2) * ((0,80 + 2,22) / 2) * 0,1$ | | 4,05964 |
| | | | D3 - WB2: $24,10 * ((1,15 + 0,70) / 2) * ((0,80 + 1,72) / 2) * 0,1$ | | 2,80886 |
| | | | studnie D1+D2: $(2 * 1,5 * 2) * 0,2$ | | 1,20000 |
| | | | przykanaliki wpustów W1+W2: $(8,50 * 1,60 * 1,2) * 0,1$ | | 1,63200 |
| | | | niecka P3-WB1: $(4 * 1,9 * 0,5) * 0,1$ | | 0,38000 |
| 6 | KNNR 9W 0814-0100 | | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm - na działce nr 979 | m | 2,0000 |
| | | | 2,00 | | 2,00000 |
| 7 | KNNR 9W 0814-0200 | | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - ANALOGIA - zabezpieczenie kanału tłoczego sanitarnego na działce nr 907/2 | m | 2,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 2,00 | | 2,00000 |
| 8 | KNNR 9W 0814-0100 | | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm - ANALOGIA - kabel telekomunikacyjny na działce 907/2 i w niecce betonowej (możliwa konieczność zagłębienia kabla) | m | 6,0000 |
| | | | 6,00 | | 6,00000 |
| 9 | KNNR 4 1411-02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m3 | 7,4163 |
| | | | WB1 - D3 - WB2: (18,40+23,50)*0,80*0,15 | | 5,02800 |
| | | | D1 - D2: 1,05*0,90*0,15 | | 0,14175 |
| | | | studnia D1: 3,14*1,00*1,00*0,25 | | 0,78500 |
| | | | studnia D2: 3,14*0,75*0,75*0,25 | | 0,44156 |
| | | | przykanaliki W1 i W2 - (p+o: 8,5*0,8*0,15 | | 1,02000 |
| 10 | KNNR 1 0214-01 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II | m3 | 76,6433 |
| | | | całkowita objętość wykopu wg poz. 4 i 5: 92,4588+10,8467 | | 103,30550 |
| | | | minus podsypka wg poz. 9: -7,4163 | | -7,41630 |
| | | | minus objętość rur: -((3,14*0,28*0,28*1,05)+(3,14*0,23*0,23*41,90)+(3,14*0,12*0,12*8,50) | | -7,60266 |
| | | | minus objętość studni: -((3,14*1,10*1,10*1,75)+(3,14*0,80*0,80*1,66)+(3,14*0,65*0,65*1,25)) | | -11,64320 |
| 11 | KNNR 1 0504-0100 | | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 ziemi - gruntu kat. I-II, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu - na działce nr 979 - według wskazań właściciela | m3 | 76,6434 |
| | | | całkowita objętość wykopu wg poz. 4 i 5: 92,4588+10,8467 | | 103,30550 |
| | | | minus objętość podsypki, rur i studni wg poz. 10: -(7,4163+7,60265+11,6432) | | -26,66215 |
| | | | Dział nr 1.4. Wykonanie niecki betonowej przelewowej z P3 do WB1 [CPV: 45247220-8 Roboty budowlane w zakresie przelewów] | | |
| 12 | KNNR 4 1427-06 | | Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 490 mm - PRZEJŚCIE (RURA OSŁONOWA PRZY WLOCIE WB1) | szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 13 | KNNR 2 0101-01 | | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych - ław fundamentowych | m2 des k. | 1,8000 |
| | | | 0,9*2,0 | | 1,80000 |
| 14 | KNNR 2 0101-03 | | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych - ścian prostych | m2 des k. | 1,7400 |
| | | | (0,3*2)*2+(0,3*0,9)*2 | | 1,74000 |
| 15 | KNNR 2 0106-01 | | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ław fundamentowych | m3 | 0,3600 |
| | | | 0,9*2,0*0,2 | | 0,36000 |
| 16 | KNNR 2 0106-03 | | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ścian prostych | m3 | 0,1740 |
| | | | (0,3*2)*0,2+(0,3*0,9)*0,2 | | 0,17400 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|---------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 17 | KNNR 1 0512-0201 | | Umocnienie skarp płytami chodnikowymi betonowymi 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - płyty betonowe ażurowe 1,4*2+1,4*2 | m2 | 5,6000 5,60000 |
| | | | Dział nr 1.5. Roboty montażowe i demontażowe kanalizacji deszczowej [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej] | | |
| | | | Dział nr 1.5.1. Studnie kanalizacji deszczowej i wpusty [CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne] | | |
| 18 | KNR 4-05 1409-05 | | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie. o średnicy 1500 mm. o głębokości 3 m - PRZEBUDOWYWANE STUDNIE D1 i D2 - Z WYWÓZKĄ GRUZU BETONOWEGO 2 | kpl | 2,0000 2,00000 |
| 19 | KNNR 4 1413-08 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa D1: 3,14*1,0*1,0*0,2 D2: 3,14*0,75*0,75*0,2 D3: 3,14*0,6*0,6*0,15 | m3 | 1,1508 0,62800 0,35325 0,16956 |
| 20 | KNNR 4 1413-0501 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe STUDNIA D2. WŁAZ D400 Z ZABEZPIECZENIEM PRZED KRADZIEŻĄ i BEZ WENTYLACJI 1 | studnia | 1,0000 1,00000 |
| 21 | KNNR 4 1413-06 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm: za każde 0,5m różnicy głębokości -2 | 0.5 m | -2,0000 -2,00000 |
| 22 | KNNR 4 1413-0501 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 2000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe STUDNIA D1. WŁAZ D400 Z ZABEZPIECZENIEM PRZED KRADZIEŻĄ i BEZ WENTYLACJI 1 | studnia | 1,0000 1,00000 |
| 23 | KNNR 4 1413-06 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 2000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości -2 | 0.5 m | -2,0000 -2,00000 |
| 24 | KNNR 4 1413-03 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie średnicy 1200mm i głębokości 3,0 m - studnia D3, właz C250 z zabezpieczeniem przed kradzieżą 1 | studnia | 1,0000 1,00000 |
| 25 | KNNR 4 1413-04 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości -3 | 0.5 m | -3,0000 -3,00000 |
| 26 | KNNR 4 1424-02 | | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem H 2 | szt | 2,0000 2,00000 |
| | | | Dział nr 1.5.2. Rurociągi kanalizacji deszczowej [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej] | | |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 27 | KNNR 4 1308-06 | | Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm | m | 41,9000 |
| | | | WB1 - D3: 18,40 | | 18,40000 |
| | | | D3 - WB2: 23,50 | | 23,50000 |
| 28 | KNNR 4 1321-06 | | Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm - KOLANO 400 mm <15 st. | szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 29 | KNNR 10 0804-0700 | | Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych. Średnica rur 508 mm. Grubość ścianek rur 10 mm - ANALOGIA - rura osłonowa pod ogrodzeniem wg rys. nr 5 | m | 0,5000 |
| | | | 0,5 | | 0,50000 |
| 30 | KNNR 4 1308-07 | | Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm | m | 1,0500 |
| | | | D1 - D2: 1,05 | | 1,05000 |
| 31 | KNNR 4 1308-0300 | | Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm | m | 8,5000 |
| | | | przykanaliki: 8,50 | | 8,50000 |
| 32 | KNR 2-31 0602-0300 | | Obudowy wylotów kolektorów z betonu o średnicy 40 cm - ANALOGIA - dostawa i montaż gotowego elementu prefabrykowanego betonowego DN 400 z kratą - wykonanie wg rys. 6 | szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| | | | Dział nr 2. ROBOTY MELIORACYJNE - DZ. NR 979 [CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej] | | |
| 33 | KNNR 6 1302-0200 | | Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp. Grubość namułu 20 cm - całkowita średnia grubość namułu 50 cm Krotność = 2,50 | m | 80,0000 |
| | | | rów między wylotem WB2 a rzeką Łomżyczką: 80,00 | | 80,00000 |
| 34 | KNNR 6 1302-0400 | | Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie przepustów o średnicy 0,6 m. Grubość namułu w cm do 50 % jego średnicy - ANALOGIA - przepust o średnicy 0,5 m | m | 5,0000 |
| | | | przepust pod chodnikiem DW: 5,00 | | 5,00000 |
| 35 | KNR 19-01 0107-0800 | | Roboty ziemne wstępne. Pompowanie wody z wykopu - pompowanie | m-g | 10,0000 |
| | | | ostateczna ilość m-g wg rzeczywistego czasu pompowania: 10 | | 10,00000 |