

Przedsiębiorstwo Usługowe "BETKA"

Beata Paszkiewicz-Kiluk

ul. Warmińska 31 lok. 2, 15-553 Białystok

tel. 85-733-20-77 e-mail biurobetka@interia.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT: Książnica Podlaska, działka nr 1462 ul. Kilińskiego 16
w Białymstoku**

TEMAT: Przyłącze kanalizacji deszczowej

STADIUM: Przedmiar robót

**ADRES: Białystok, ul. Kilińskiego 16
- dz. nr 1462,**

**INWESTOR: Książnica Podlaska
ul. Kilińskiego 16 , 15-089 Białystok**

PROJEKTANT : mgr inż. Bogusław Kiluk

AUTOR KOSZTORYSU : Waldemar Mojsak

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Książnica Podlaska,
gzałka nr 1462, ul. Kilińskiego 16 w Białymstoku
(CPV 45232130-2)

Data: 31/10/14
Inwestor: Książnica Podlaska, ul. Kilińskiego 16, 15-089 Białystok
Obiekt: Przyłącze kanalizacji deszczowej
Budowa: Białystok ul. Kilińskiego 16

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: W. Mojsak

.....

.....

.....

.....

KOSZTORYSANT*Waldemar Mojsak*
tech. Inst. sanit.15-865 Białystok, ul. Sokólska 7 m 28
tel. 652-19-12

P R Z E D M I A R R O B Ó T

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------------------|----------|--------|-------|
| 1 Roboty ziemne i drogowe | | | | |
| 1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej | | | | |
| R= 0.955 | M= 1.000 | S= 1.000 | | |
| 0.160 | = | 0.16 | | |
| | | 0.160 | | km |
| 2 KNR 8/803/5 Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie | | | | |
| 240.0 | = | 240.0 | | |
| | | 240.000 | | m2 |
| 3 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz | | | | |
| 240.0*0.08*0.10 | = | 1.92 | | |
| | | 1.920 | | m3 |
| 4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (do 15 km) | | | | |
| 1.92 | = | 1.92 | | |
| | | 1.920 | 14.0 | m3 |
| 5 KNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,86 m3, kategoria gruntu III-IV | | | | |
| odc. D1-D2 | 3.43*1.00*5.0*0.10 | = | 1.715 | |
| D2 | 4.08*3.0*3.0*0.10 | = | 3.672 | |
| D2-D3 | 2.27*1.00*12.0*0.10 | = | 2.724 | |
| D3-W2 | 1.65*1.00*9.0*0.10 | = | 1.485 | |
| D3-W1 | 1.63*1.00*17.0*0.10 | = | 2.771 | |
| RD2, RD1 | 1.36*0.90*4.0*0.10 | = | 0.49 | |
| RD3 | 1.01*0.90*4.0*0.10 | = | 0.364 | |
| RD8 | 1.17*0.90*8.5*0.10 | = | 0.895 | |
| K7, K6, K5 | 1.46*0.90*19.0*0.10 | = | 2.497 | |
| K3 | 2.11*0.90*2.0*0.10 | = | 0.38 | |
| RD4, RD5, RD6 | 1.11*0.90*5.0*0.10 | = | 0.5 | |
| K4, K3, K2 | 1.33*0.90*7.0*0.10 | = | 0.838 | |
| K1 | 1.41*0.90*6.0*0.10 | = | 0.761 | |
| RD7 | 1.25*0.90*6.5*0.10 | = | 0.731 | |
| poszerzenie pod studz. | 2.26*2.30*1.30*0.10 | = | 0.676 | |
| wpuśc | 2.04*1.50*1.50*0.10 | = | 0.459 | |
| | | | 20.956 | m3 |
| 6 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III | | | | |
| D1 | 4.48*1.00*2.0*0.10 | = | 0.896 | |
| D2-D3 | 2.27*1.00*2.0*0.10 | = | 0.454 | |
| D3-W1 | 1.63*1.00*4.0*0.10 | = | 0.652 | |
| RD1, RD2 | 1.36*0.90*2.0*0.10 | = | 0.245 | |
| RD3, RD8 | 0.99*0.90*2.0*0.10 | = | 0.178 | |
| W3 | 2.11*0.90*2.0*0.10 | = | 0.38 | |
| RD4, RD5, RD6 | 1.11*0.90*14.0*0.10 | = | 1.399 | |
| K4, K3, K2 | 1.33*0.90*14.0*0.10 | = | 1.676 | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|------------------|--|---|---------|-------|-------|
| | K1 | 1.41*0.90*4.0*0.10 | = | 0.508 | | |
| | RD7 | 1.25*0.90*4.0*0.10 | = | 0.45 | | |
| | | | | 6.837 | | m3 |
| 7 | KNNR 1/209/1 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi (odwóz do 2.0 km) | | | | |
| | | 20.956+6.837 | = | 27.793 | | |
| | | | | 27.793 | 9.00 | m3 |
| 8 | KNNR 1/210/2 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II | | | | |
| | | 20.956/0.10*0.90 | = | 188.604 | | |
| | | | | 188.604 | | m3 |
| 9 | KNNR 1/307/3 | 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 I-II | | | | |
| | | 5.941/0.10*0.90 | = | 53.469 | | |
| | | | | 53.469 | | m3 |
| 10 | KNNR 1/307/5 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II | | | | |
| | | 0.896/0.10*0.90 | = | 8.064 | | |
| | | | | 8.064 | | m3 |
| 11 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | | | | |
| | | 8.026/0.10*2 | = | 160.52 | | |
| | | 13.484/0.10/0.90*2 | = | 299.644 | | |
| | | | | 460.164 | | m2 |
| 12 | KNNR 1/313/2 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m | | | | |
| | | 2.611/0.10*2 | = | 52.22 | | |
| | | | | 52.220 | | m2 |
| 13 | KNNR 1/315/5 | Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0 m | | | | |
| | | 4.08*(3.0+3.0)*2 | = | 48.96 | | |
| | | | | 48.960 | | m2 |
| 14 | KNNR 1/527/1 | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) | | | | |
| | | 19 | = | 19.0 | | |
| | | | | 19.000 | | kpl |
| 15 | KNNR 1/527/6 | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) | | | | |
| | | 19 | = | 19.0 | | |
| | | | | 19.000 | | kpl |

| Podstawa rachunku, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|---------|-------|-------|
| 16 KNR 419/218/1 | Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT (L=2.0 m) | | | |
| | 19 = 19.0 | 19.000 | | szt |
| 17 KNR 1/506/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) | | | |
| | 20.956+6.837 = 27.793 | | | |
| minus podsypka | -0.10*0.90*155.0 = -13.95 | | | |
| rurociągi | -0.20*0.20*0.785*53.0 = -1.664 | | | |
| | -0.16*0.16*0.785*6.0 = -0.121 | | | |
| | -0.11*0.11*0.785*98.0 = -0.931 | | | |
| studzienki | -0.60*0.60*0.785*1.54 = -0.435 | | | |
| | -1.20*1.20*0.785*2.06 = -2.329 | | | |
| | -1.70*1.70*0.785*3.58 = -8.122 | | | |
| | | 0.242 | | m3 |
| 18 KNR 1/317/1 | Zasypanie wykopów ręcznie, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, kategoria gruntu I-II (obsypka 30 cm nad wierzch rury ziemią bez grąd i kamieni) | | | |
| | 0.41*0.90*98.0 = 36.162 | | | |
| | 0.46*0.90*6.0 = 2.484 | | | |
| | 0.50*1.00*53.0 = 26.5 | | | |
| minus rurociągi | -0.11*0.11*0.785*98.0 = -0.931 | | | |
| | -0.16*0.16*0.785*6.0 = -0.121 | | | |
| | -0.20*0.20*0.785*53.0 = -1.664 | | | |
| | | 62.430 | | m3 |
| 19 KNR 1/214/4 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II | | | |
| | 188.604+53.469+8.064+0.242 - 62.43 = 187.949 | 187.949 | | m3 |
| 20 KNR 6/103/1 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | | | |
| | 240.0 = 240.0 | 240.000 | | m2 |
| 21 KNR 6/502/3 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo - piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku 90 %) | | | |
| | 240.0 = 240.0 | 240.000 | | m2 |
| 22 KALKUL. INDYWID. | Irwentaryzacja powykonawcza | | | |
| | 160.0 = 160.0 | 160.000 | | m |
| 3 kanały i studzienki | | | | |
| 23 KNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm | | | |
| | 0.10*0.90*157.0 = 14.13 | 14.130 | | m3 |
| 24 KALKUL. INDYWID. | Podłączenie do istniejącego kanału Fi 1100/700 mm | | | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|-------|---------|-------|-------|
| 1 | = | 1.0 | | 1.000 | | kpl |
| 15 KNMR 4/1308/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm, lite klasy N | | | | | |
| Kanały | | 5.0+9.5+8.0+6.0+5.0+4.0+3.0+8.0+8.0+7.0+6.5+7.5+10.0+10.5 = | 98.0 | | | |
| odcinki pionowe | | 10.0 = | 10.0 | 108.000 | | m |
| 16 KNMR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite klasy N | | | | | |
| Kan. | | 3.0+3.0 = | 6.0 | | | |
| odc. pion. | | 2.0 = | 2.0 | 8.000 | | m |
| 17 KNMR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite klasy N | | | | | |
| | | 32.0+21.0 = | 53.0 | 53.000 | | m |
| 18 KNMR 4/1321/1 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm | | | | | |
| kolara | | 19 = | 19.0 | | | |
| tuleje | | 14 = | 14.0 | 33.000 | | szt |
| 19 KNMR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm | | | | | |
| kolara | | 6 = | 6.0 | 6.000 | | szt |
| 20 KNMR 4/1321/3 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm | | | | | |
| tuleje | | 8 = | 8.0 | | | |
| trójniki | | 2 = | 2.0 | 10.000 | | szt |
| 21 KNMR 4/1410/2 | Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki | | | | | |
| | | 1.30*1.30*0.785*0.10 = | 0.133 | | | |
| | | 1.80*1.80*0.785*0.10 = | 0.254 | 0.387 | | m3 |
| 22 KNMR 11/405/3 | Studnie rewizyjne z kręgów beton. w gotowym wykopie (z dnem prefabryk.), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m, z pokrywą nadsudzienną, pierścieniami dystansowymi i włazem żel. ciężkim | | | | | |
| | | 1 = | 1.0 | 1.000 | | szt |
| 23 KNMR 11/405/7 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych j.w. lecz, Fi 1500 mm, (osadnik), głębokość 2,0 m | | | | | |
| | | 1 = | 1.0 | 1.000 | | szt |
| 24 KNMR 11/405/8 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, (osadnik) za każde następne 0,5 m | | | | | |
| | | 3 = | 3.0 | 3.000 | | 0.5 m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 15 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 1 = 1.0 | 1.000 | | szt |
| 36 KNNR 4/1424/4 Studzienka ściekowa podwórzowa 1 = 1.0 | 1.000 | | szt |
| 37 KNNR 4/216/2 (1) Wpusty ściekowy, Fi 150x150 mm z kratką ze stali nierdzewną 7 = 7.0 | 7.000 | | szt |
| 38 KNNR 4/215/2 (1) Osadnik deszczowy Fi 110 mm 6 = 6.0 | 6.000 | | szt |
| 39 KNNR 4/215/2 (1) Osadnik deszczowy Fi 160 mm 2 = 2.0 | 2.000 | | szt |
| 40 KNNR 4/215/3 (1) Podrynnik PVC, Fi 110 mm 6 = 6.0 | 6.000 | | szt |
| 41 KNNR 4/215/4 (1) Podrynnik PVC, Fi 160 mm 2 = 2.0 | 2.000 | | szt |
| 42 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, do Fi 200 mm 3.2 = 3.2 | 3.200 | | próba |
| 43 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU NADMIARU ZIEMI USTALIĆ Z INSPEKTOREM NADZORU | 1.000 | | szt |