

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew 2016-05-133

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Branża sanitarna |
| Kod CPV | 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| Inwestor | Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz |
| Biuro kosztorysowe | NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

| | |
|------------|------------------------------|
| Sporządził | Wojciech Rutkowski |
| Sprawdził | mgr Bartłomiej Siekierkowski |

Bydgoszcz Maj 2016

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

[illegible]

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Branża sanitarna

[illegible]

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Branża sanitarna

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Branża sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|---------|---------|
| | | D5-W4 12,07 | m | 12,070 |
| | | D11-W5 14*1 | m | 14,000 |
| | | D12-W6 17,28 | m | 17,280 |
| | | D13-W7 14,19 | m | 14,190 |
| | | D14-W8 14,03 | m | 14,030 |
| | | D16-W9 14,32 | m | 14,320 |
| | | D17-W10 14,77 | m | 14,770 |
| | | razem | m | 186,110 |
| 18 | KNR-W 2-18 0408/06 | Kanały z rur PVC o średnicy zewn. 400 x 11,3 mm S litych SDR34 | | |
| | | D1 - P2 (91,17+78,02+78,72+41,53+38,8+71,59+108,88+97,09+82,6) | m | 688,400 |
| | | razem | m | 688,400 |
| 19 | KNR-W 2-18 0513/08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie | | |
| | | 3,14*0,25*0,25*0,1*14 | m3 | 0,275 |
| | | 3,14*0,6*0,6*0,1*22 | m3 | 2,487 |
| | | razem | m3 | 2,762 |
| 20 | KNR-W 2-18 0524/02 | Studzienki ściekowe DN 500 uliczne betonowe z osadnikiem z wpustami ulicznymi | | |
| | | W1 1 | szt | 1,000 |
| | | W2 1 | szt | 1,000 |
| | | W3 1 | szt | 1,000 |
| | | W4 1 | szt | 1,000 |
| | | W5 1 | szt | 1,000 |
| | | W6 1 | szt | 1,000 |
| | | W7 1 | szt | 1,000 |
| | | W8 1 | szt | 1,000 |
| | | W9 1 | szt | 1,000 |
| | | W10 1 | szt | 1,000 |
| | | W11 1 | szt | 1,000 |
| | | W12 1 | szt | 1,000 |
| | | W13 1 | szt | 1,000 |
| | | W14 1 | szt | 1,000 |
| | | razem | szt | 14,000 |
| 21 | KNR-W 2-18 0513/03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm | | |
| | | D1 1 | studnię | 1,000 |
| | | D2 1 | studnię | 1,000 |
| | | D3 1 | studnię | 1,000 |
| | | D4 1 | studnię | 1,000 |
| | | D5 1 | studnię | 1,000 |
| | | D6 1 | studnię | 1,000 |
| | | D7 1 | studnię | 1,000 |
| | | D8 1 | studnię | 1,000 |
| | | D9 1 | studnię | 1,000 |
| | | D10 1 | studnię | 1,000 |
| | | D11 1 | studnię | 1,000 |
| | | D12 1 | studnię | 1,000 |
| | | D13 1 | studnię | 1,000 |
| | | D14 1 | studnię | 1,000 |
| | | D15 1 | studnię | 1,000 |
| | | D16 1 | studnię | 1,000 |
| | | D17 1 | studnię | 1,000 |
| | | D19 1 | studnię | 1,000 |
| | | D20 1 | studnię | 1,000 |
| | | D21 1 | studnię | 1,000 |
| | | D22 1 | studnię | 1,000 |
| | | D23 1 | studnię | 1,000 |
| | | razem | studnię | 22,000 |
| 22 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1t, gł.osi=1,00 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Śwędurnią - Branża sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|-----|-------|
| | | | kpl | 1,000 |
| 23 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA40, gł.osi=1,20 | kpl | 3,000 |
| 24 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA32, gł.osi=1,20 | kpl | 1,000 |
| 25 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - proj. sygnalizacja, gł.osi=1,00 | kpl | 2,000 |
| 26 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - kabel energetyczny, gł.osi=1,00 | kpl | 1,000 |
| 27 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA150, gł.osi=1,50 | kpl | 4,000 |
| 28 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - kabel energetyczny, gł.osi=1,00 | kpl | 6,000 |
| 29 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - gA300, rz.osi=112,68 | kpl | 1,000 |
| 30 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA160, rz.osi=112,98 | kpl | 1,000 |
| 31 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA40, rz.osi=114,31 | kpl | 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA63, gł.osi=1,60 | kpl | 1,000 |
| 33 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA50, gł.osi=1,60 | kpl | 3,000 |
| 34 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA40, gł.osi=1,60 | kpl | 1,000 |
| 35 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - gA300, rz.osi=108,20 | kpl | 1,000 |
| 36 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA160, rz.osi=107,33 | kpl | 1,000 |
| 37 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - gA300, rz.osi=108,60 | kpl | 1,000 |
| 38 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA160, rz.osi=107,74 | kpl | 1,000 |
| 39 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - gA300, rz.osi=109,05 | kpl | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Branża sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|-----|---------|
| 40 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA160, rz.osi=108,62 | kpl | 1,000 |
| 41 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - gA300, rz.osi=109,60 | kpl | 1,000 |
| 42 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA160, gł.osi=1,60 | kpl | 2,000 |
| 43 | KNR-W 2-18 0901/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - 1t, gł.osi=1,00 | kpl | 1,000 |
| 44 | KNR-W 2-18 0903/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - wA160, gł.osi=1,50 | kpl | 2,000 |
| | | 1.4. Próby szczelności Nr ST: ST-D-03.02.01. | | |
| 45 | KNR 2-18 0804/02 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | 186,110 |
| 46 | KNR 2-18 0804/05 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm | m | 688,400 |
| | | 1.5. Renowacja istniejącego ciągu kanalizacji deszczowej DN300 metodą bezwykopową w technologii rękawa utwardzonego CIPP Nr ST: ST- D-03.02.01 | | |
| 47 | KNR 4-05t2 0101/05 | Hydrodynamiczne czyszczenie kanałów | m | 212,000 |
| 48 | KNR 4-05t1 0301/06 | Renowacja istniejącego ciągu kanalizacji deszczowej DN 300 | m | 212,000 |

Tabela elementów scalonych

Strona 8/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Branża sanitarna

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|------|--|---------|------|-------|----------|
| 1. | Kanalizacja deszczowa Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | |
| 1.1. | Roboty ziemne Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | |
| 1.2. | Czyszczenie hydrodynamiczne oraz renowacja w technologii rękawa DN 1000 Nr ST: ST- D-03.02.01 | | | | |
| 1.3. | Roboty montażowe Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | |
| 1.4. | Próby szczelności Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | |
| 1.5. | Renowacja istniejącego ciągu kanalizacji deszczowej DN300 metodą bezwykopową w technologii rękawa utwardzonego CIPP Nr ST: ST- D-03.02.01 | | | | |
| | Razem | | | | |

Tabela elementów szczegółowa

Strona 9/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Branża sanitarna

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|------|--------|
| 1. | Kanalizacja deszczowa Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | | | |
| 1.1. | Roboty ziemne Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | | | |
| 1.2. | Czyszczenie hydrodynamiczne oraz renowacja w technologii rękawa DN 1000 Nr ST: ST- D-03.02.01 | | | | | | |
| 1.3. | Roboty montażowe Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | | | |
| 1.4. | Próby szczelności Nr ST: ST-D-03.02.01. | | | | | | |
| 1.5. | Renowacja istniejącego ciągu kanalizacji deszczowej DN300 metodą bezwykopową w technologii rękawa utwardzonego CIPP Nr ST: ST- D-03.02.01 | | | | | | |
| | Razem | | | | | | |

Zestawienie robocizny

Strona 10/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Branża sanitarna

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-------------------|------|---------|
| 1 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 285,257 | | |
| 2 | Robotnicy gr.I | r-g | 5.988,172 | | |
| 3 | Robotnicy | r-g | 8.090,107 | | |
| | Razem | | 14.363,536 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Branża sanitarna

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III 63mm | m3 | 15,137 | | |
| 2 | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 7,086 | | |
| 3 | Beton zwykły B-10 | m3 | 18,008 | | |
| 4 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | kg | 98,000 | | |
| 5 | Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm | m3 | 0,092 | | |
| 6 | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,159 | | |
| 7 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,048 | | |
| 8 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm | m3 | 0,033 | | |
| 9 | Drewno na stemple budowlane 16-18cm | m3 | 0,110 | | |
| 10 | Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm | m3 | 0,615 | | |
| 11 | Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasyczone | m3 | 4,591 | | |
| 12 | Drut stalowy miękki 5mm | kg | 88,000 | | |
| 13 | Klamry ciesielskie | kg | 496,298 | | |
| 14 | Konstrukcja podwieszeń długości 4,0m | kpl | 1,350 | | |
| 15 | Koryto przelewowe drewniane | kpl | 0,220 | | |
| 16 | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m3 | 1,570 | | |
| 17 | Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m | szt | 110,000 | | |
| 18 | Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1m | szt | 14,000 | | |
| 19 | Osadniki betonowe 500mm | szt | 14,000 | | |
| 20 | Piasek do betonów | m3 | 0,280 | | |
| 21 | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 14,000 | | |
| 22 | Pierścień podtrzymujący wpust | szt | 14,000 | | |
| 23 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa | szt | 24,000 | | |
| 24 | Pospółka | m3 | 2.493,079 | | |
| 25 | Renowacja istniejącego ciągu kanalizacji deszczowej DN 300 | m | 216,240 | | |
| 26 | Renowacja w technologii rękawa ARSLEFF | m | 15,218 | | |
| 27 | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 104,260 | | |
| 28 | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 190,500 | | |
| 29 | Rury z PVC o średnicy zewn. 200 x 5,9; mm S litych SDR34 | m | 189,832 | | |
| 30 | Rury z PVC o średnicy zewn. 400 x 11,3 mm S litych SDR34 | m | 702,168 | | |
| 31 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm | m3 | 0,201 | | |
| 32 | Stopnie wjazdowe żeliwne | szt | 192,000 | | |
| 33 | Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm | kg | 98,280 | | |
| 34 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych | szt | 19,239 | | |
| 35 | Utylizacja ziemi z wykopów | szt | 2.067,814 | | |
| 36 | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 24,000 | | |
| 37 | Woda | m3 | 278,342 | | |
| 38 | Wpust uliczny | szt | 14,000 | | |
| 39 | Zaprawa cementowa M7 | m3 | 1,420 | | |
| | Razem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Branża sanitarna

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1) | m-g | 81,889 | | |
| 2 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 11,779 | | |
| 3 | Samochód samowyładowczy 5t (1) | m-g | 1.302,723 | | |
| 4 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 138,239 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 41,243 | | |
| 6 | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 23,240 | | |
| 7 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 65,637 | | |
| 8 | Samochód WUKO-SC (1) | m-g | 38,576 | | |
| 9 | Samochód WUKO-SW (1) | m-g | 38,576 | | |
| 10 | Wciągarka ręczna 3-5t | m-g | 539,661 | | |
| 11 | Wentylator spalinowy | m-g | 38,576 | | |
| 12 | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 404,747 | | |
| 13 | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 452,452 | | |
| | Razem | | 3.177,339 | | |