

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|-------------------------|---|
| <i>Obiekt:</i> | <i>Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu</i> |
| <i>Adres:</i> | <i>Jedn. ewid.: 306101: M. Kalisz Obręb ewid.: 0149: Piwonice Wieś dz. nr : 548, 549</i> |
| <i>Inwestor:</i> | <i>Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz</i> |

| | | |
|-------------------------|--|----------|
| <i>Opracował</i> | <i>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i> | |
| | (tytuł , imię i nazwisko) | (podpis) |

Data opracowania:

Kalisz, Grudzień 2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
-

BUDOWA:

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu

INWESTOR:

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|--------|------------|
| 1 | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. | 0,10 | km |
| | | Obmiar: (85,8 + 5,0 + 12,1) / 1000 = 0,10 Razem = 0,10 | | |
| 1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. | 15,00 | szt. |
| | | Obmiar: 15,00 | | |
| 1.3 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m | 161,63 | m3 |
| | | Obmiar: 143,45 + 6,23 + 11,95 = 161,63 Razem = 161,63 | | |
| 1.4 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 8,93 | m3 |
| | | Obmiar: 7,55 + 0,33 + 0,63 + 0,42 = 8,93 Razem = 8,93 | | |
| 1.5 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 8,93 | m3 |
| | | Obmiar: 8,93 | | |
| 1.6 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 8,93 | m3 |
| | | Obmiar: 8,93 | | |
| 1.7 | KNR 0228 0501-0900 | Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na zasypkę (bez R) | 161,63 | m3 |
| | | Obmiar: 161,63 | | |
| 2 | | ROBOTY MONTAZOWE | | |
| 2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm | 99,48 | m2 |
| | | Obmiar: 85,80 + 4,0 + 9,68 = 99,48 Razem = 99,48 | | |
| 2.2 | KNRw 0218 0527-0400 | Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 340 mm - włączenie do istn. studzienki | 1,00 | szt. |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 2.3 | KNR 0228 0503-0800 | Rurociągi z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300mm | 85,80 | m |
| | | Obmiar: 85,80 | | |
| 2.4 | KNR 0228 0506-0200 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm | 17,10 | m |
| | | Obmiar: 5,0 + 12,1 = 17,10 Razem = 17,10 | | |
| 2.5 | KNR 0228 0406-0300 | Studnie rewizyjne prefabrykowane z betonu B45 o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, kineta studni, właz D400, głębokość średnia 1,44m | 3,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 3,00 | | |

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 2.6 | KNRw 0218 0524-0200 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu | 3,00 | szt. |
| | | Obmiar: 3,00 | | |
| 2.7 | KNR 0926 0105-0100 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm. Klasa obciążenia A15 | 14,00 | m |
| | | Obmiar: $8,5 + 5,5 = 14,00$ Razem = 14,00 | | |
| 2.8 | KNR 0218 0804-0401 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm | 85,80 | m |
| | | Obmiar: 85,80 | | |
| 2.9 | Analiza własna | Kamerowanie wykonanych kanałów rurowych z wykresem spadków | 85,80 | m |
| | | Obmiar: 85,80 | | |
| 2.10 | KNRw 0510 0303-0200 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych | 9,00 | m |
| | | Obmiar: $6 * 1,5 = 9,00$ Razem = 9,00 | | |
| 2.11 | KNRw 0218 0901-0100 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m | 4,00 | kpl |
| | | Obmiar: 4,00 | | |
| 2.12 | KNRw 0218 0901-0600 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m | 4,00 | kpl |
| | | Obmiar: 4,00 | | |
| 3 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE | | |
| 3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm | 26,00 | m |
| | | Obmiar: 26,00 | | |
| 3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 4 cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.3 | KNR 0231 0801-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.5 | KNR 0231 0802-0800 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grub 5cm, za każdy dalszy 1cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 Krotność: 5,00 | | |
| 3.6 | KNR 0404 1103-0100 | Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyładowczych | 1,69 | m3 |
| | | Obmiar: $13 * 0,13 = 1,69$ Razem = 1,69 | | |

Odwodnienie ulicy Etruskiej w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|--------|-------|
| | | Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 3.7 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km | 1,69 | m3 |
| | | Obmiar: 1,69 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 3.8 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszankami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.9 | KNR 0231 0114-0500 | Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (tłuczeń z rozbiórki) | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.10 | KNR 0231 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.11 | KNR 0231 0310-0100 | Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.12 | KNR 0231 0310-0500 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm | 13,00 | m2 |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.13 | KNR 0231 0810-0100 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - analogia | 3,00 | m2 |
| | | Obmiar: 3,00 | | |
| 3.14 | KNR 0231 0511-0301 | Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki) | 3,00 | m2 |
| | | Obmiar: 3,00 | | |