

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY POLNEJ

Inwestor : **ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W KALISZU**

Adres : UL. ŻŁOTA 43, KALISZ,,

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY POLNEJ

Budowa : .
Obiekt : .

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|--------|-------------|
| I Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej <div>45 * 4 * 1.5 = 270,00 Razem = 270,00</div> | 270,00 | m |
| 2 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: 3 cm. <div>24 * 1.5 * 1.5 - 24 * 3.14 * 0.3 * 0.3 = 47,2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 47,20</div> | 47,20 | m2 |
| 3 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm wraz z załadunkiem i wywozem urobku - KROTNOŚĆ 12. Miejsce wywozu kory zapewnia wykonawca robót. | 47,20 | m2 |
| 4 | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - jezdnia. | 47,20 | m2 |
| 5 | KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 10 | 47,20 | m2 |
| 6 | KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm | 47,20 | m2 |
| 7 | KNR 231-0802-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 5. | 47,20 | m2 |
| 8 | KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladowku zapewnia wykonawca robót. <div>47.2 * 0.55 = 26,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 26,00</div> | 26,00 | m3 |
| II Wymiana włazów i pierścieni dystansowych na studniach rewizyjnych. | | | |
| 9 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - ANALOGIA - demontaż włazów studni rewizyjnych średnicy 60 cm. | 24,00 | szt |
| 10 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - ANALOGIA - demontaż pierścieni dystansowych studni rewizyjnych średnicy 60 cm. | 24,00 | szt |
| 11 | KNR 401-0108-19-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie uszkodzonych włazów i pierścieni dystansowych ze studni rewizyjnych samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. <div>20 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 0.08 * 2.5 + (20 * 3.14 * 0.5 * 0.5 * 0.15 - 20 * 3.14 * 0.4 * 0.4 * 0.15) * 2.5 = 3,2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,20</div> | 3,20 | t |
| 12 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - ANALOGIA - montaż włazów studni rewizyjnych średnicy 60 cm. z odzysku. Uszczelnienie za pomocą zapraw szybkowiązujących, mrozoodpornych o parametrach wytrzymałościowych na ściskanie po 30 minutach minimum 7 MPa, po 60 minutach minimum 15 MPa, po 24 godzinach minimum 30 MPa, po 7 dniach minimum 40 MPa, po 28 dniach minimum 50 MPa. | 4,00 | szt |

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY POLNEJ

II. Wymiana włazów i pierścieni dystansowych na studniach rewizyjnych.

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 13 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - ANALOGIA - montaż pierścieni dystansowych studni rewizyjnych średnicy 60 cm. z odzysku. Uszczelnienie za pomocą zapraw szybkowiązujących, mrozoodpornych o parametrach wytrzymałościowych na ściskanie po 30 minutach minimum 7 MPa, po 60 minutach minimum 15 MPa, po 24 godzinach minimum 30 MPa, po 7 dniach minimum 40 MPa, po 28 dniach minimum 50 MPa. | 4,00 | szt |
| 14 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - ANALOGIA - montaż nowych włazów studni rewizyjnych średnicy 60 cm. Uszczelnienie za pomocą zapraw szybkowiązujących, mrozoodpornych o parametrach wytrzymałościowych na ściskanie po 30 minutach minimum 7 MPa, po 60 minutach minimum 15 MPa, po 24 godzinach minimum 30 MPa, po 7 dniach minimum 40 MPa, po 28 dniach minimum 50 MPa. | 20,00 | szt |
| 15 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - ANALOGIA - montaż nowych pierścieni dystansowych studni rewizyjnych średnicy 60 cm. Uszczelnienie za pomocą zapraw szybkowiązujących, mrozoodpornych o parametrach wytrzymałościowych na ściskanie po 30 minutach minimum 7 MPa, po 60 minutach minimum 15 MPa, po 24 godzinach minimum 30 MPa, po 7 dniach minimum 40 MPa, po 28 dniach minimum 50 MPa. | 20,00 | szt |
| III | Odtworzenie nawierzchni przy studniach. | | |
| 16 | KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne: grunt kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi: grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót . Roboty ręczne wykonywać w obrębie instalacji podziemnych. <div>$47.2 * (0.58 - 0.55) = 1,4$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,40</div> | 1,40 | m3 |
| 17 | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II | 47,20 | m2 |
| 18 | KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm | 47,20 | m2 |
| 19 | KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3 | 47,20 | m2 |
| 20 | KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm | 47,20 | m2 |
| 21 | KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8. | 47,20 | m2 |
| 22 | KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 | 47,20 | m2 |
| 23 | KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszkanką mineralno-asfaltową: grysową. Podbudowa z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: 4 cm <div>$47.2 * 0.04 * 2.5 = 4,7$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,70</div> | 4,70 | t |

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY POLNEJ

III. Odtworzenie nawierzchni przy studniach.

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| 24 | <p>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową. Podbudowa z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości : ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 6</p> <p style="text-align: right;">$47.2 * 0.06 * 2.5 =$ 7,1</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,10</p> | 7,10 | t |
| 25 | <p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości niezbędnej do prawidłowego ułożenia siatki wzmacniającej.</p> | 47,20 | m2 |
| 26 | <p>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</p> <p style="text-align: right;">$47.2 * 0.04 * 2.5 =$ 4,7</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,70</p> | 4,70 | t |
| 27 | <p>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową. - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55 - 60 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 4.</p> <p style="text-align: right;">$47.2 * 0.04 * 2.5 =$ 4,7</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,70</p> | 4,70 | t |
| 28 | <p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2</p> | 47,20 | m2 |
| 29 | <p>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna z SMA 11 PMB 45/80 - 55 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem po zagęszczeniu o grubości: 3 cm.</p> <p style="text-align: right;">$47.2 * 0.03 * 2.5 =$ 3,5</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,50</p> | 3,50 | t |
| 30 | <p>KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna z SMA 11 PMB 45/80 - 55 z wytworzeniem, przewiezieniem i wbudowaniem o grubości po zagęszczeniu : ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 2.</p> <p style="text-align: right;">$47.2 * 0.02 * 2.5 =$ 2,4</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,40</p> | 2,40 | t |