

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY STAWISZYŃSKIEJ

Inwestor : ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W KALISZU

Adres : UL. ŻŁOTA 43, KALISZ,,

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY STAWISZYŃSKIEJ

Budowa : .
Obiekt : .

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I Roboty przygotowawcze			
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej studnie rewizyjne: $23 * 4 * 1.5 =$ skrzynki zaworów: $8 * 4 * 0.5 =$ Razem =	154,00 138,00 16,00 154,00	m 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. studnie rewizyjne: $23 * (1.5 * 1.5 - 3.14 * 0.3 * 0.3) =$ skrzynki zaworów: $8 * (0.5 * 0.5 - 3.14 * 0.15 * 0.15) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	46,70 45,3 1,4 46,70	m2 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. studnie rewizyjne: $23 * (1.5 * 1.5 - 3.14 * 0.3 * 0.3) =$ skrzynki zaworów: $8 * (0.5 * 0.5 - 3.14 * 0.15 * 0.15) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	46,70 45,3 1,4 46,70	m2 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. studnie rewizyjne: $23 * (1.5 * 1.5 - 3.14 * 0.3 * 0.3) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	45,30 45,3 45,30	m2 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	45,30	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	45,30	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.	45,30	m2
8	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladunku zapewnia wykonawca robót. $46.7 * 0.15 + 45.3 * 0.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	25,10 25,1 25,10	m3 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.	23,00	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.	23,00	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. $15 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 0.08 * 2.5 + (15 * 3.14 * 0.5 * 0.5 * 0.15 - 15 * 3.14 * 0.4 * 0.4 * 0.15) * 2.5 =$	10,10 10,1	t

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY STAWISZYŃSKIEJ

II. Wymiana włazów i pierścieni dystansowych na studniach rewizyjnych.

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,10	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.	8,00	szt
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.	8,00	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.	15,00	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.	15,00	szt
16	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: skrzynek zaworów.	5,00	szt
17	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż nowych skrzynek zaworów.	3,00	szt
III	Odtworzenie nawierzchni przy studniach.		
18	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 samowyladowczymi: grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót . Roboty ręczne wykonywać w obrębie instalacji podziemnych. <div>46.7 * (0.58 - 0.55) = 1,4</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,40</div>	1,40	m3
19	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	46,70	m2
20	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	46,70	m2
21	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	46,70	m2
22	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	46,70	m2
23	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.	46,70	m2

NAPRAWA OSADZENIA WŁAZÓW STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY STAWISZYŃSKIEJ

III. Odtworzenie nawierzchni przy studniach.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	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	46,70	m2
25	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy 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: 4 cm $46.7 * 0.04 * 2.5 = 4,7$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,70	4,70	t
26	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy 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 $46.7 * 0.06 * 2.5 = 7,0$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,00	7,00	t
27	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości niezbędnej do prawidłowego ułożenia siatki wzmacniającej.	46,70	m2
28	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy 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 $46.7 * 0.04 * 2.5 = 4,7$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,70	4,70	t
29	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy 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. $46.7 * 0.04 * 2.5 = 4,7$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,70	4,70	t
30	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	46,70	m2
31	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy 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. $46.7 * 0.03 * 2.5 = 3,5$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,50	3,50	t
32	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy 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. $46.7 * 0.02 * 2.5 = 2,3$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,30	2,30	t