Marcin Musiał Biuro Projektowe MM Projekt ul. Św. Rocha 147, 97-500 Radomsko

KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Zalesickiej w Piotrkowie Trybunalskim - Sieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodocią­

gowej Etap II

ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, ul. Zalesicka

INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski

ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Musiał (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 27.08.2019 r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Koszty zakupu [Kz] % Mbezp

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

VAT [V] %S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski

WYKONAWCA :

Data opracowania

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA

**KOSZTORYS OFERTOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | | | Opis i wyliczenia | | j.m. | | Poszcz. | Ilość | Cena jednostkowa | Razem |
|  | | Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodnej i gazowej. | | | | | | | | |  |
| 1 |  | |  | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | |  |
| 1 | KNNR 1 | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | 0301-02 | | kat. III) | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 1018 | | | | m3 | 1018.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 1018.000 |  |  |
| 2 | KNNR 1 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | 0208-02 | | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | Krotność = 4 | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 1018 | | | | m3 | 1018.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 1018.000 |  |  |
| 3 | KNNR 1  0202-08 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | | | |  |  |  |  |  |
|  | 4042 | | | | m3 | 4042.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 4042.000 |  |  |
| 4 | KNNR 1 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | 0208-02 | | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | Krotność = 4 | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 4042 | | | | m3 | 4042.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 4042.000 |  |  |
| 5 | KNNR 1 | | Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- | | | | m2 |  |  |  |  |
| d.1 | 0313-01 | | lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | grunt kat. I-IV | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 9051 | | | | m2 | 9051.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 9051.000 |  |  |
| 6 | KNNR 4 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | 1411-02 | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 215.5 | | | | m3 | 215.500 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 215.500 |  |  |
| 7 | KNNR 1 | | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | 0318-01 | | 1.5 m w gr.kat. I-III | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 4593 | | | | m3 | 4593.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 4593.000 |  |  |
| 8 | KNNR 1 | | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi | | | | m3 |  |  |  |  |
| d.1 | 0408-02 | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 4593 | | | | m3 | 4593.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 4593.000 |  |  |
| 9 | KNNR 4 | | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm | | | | m |  |  |  |  |
| d.1 | 1306-06 | | Analogia - rury PCV-U śr.500 | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 635.5 | | | | m | 635.500 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 635.500 |  |  |
| 10 | KNNR 4 | | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 400 mm | | | | m |  |  |  |  |
| d.1 | 1306-05 | | Analogia - rury PCV-U śr. 400 | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 344.93 | | | | m | 344.930 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 344.930 |  |  |
| 11 | KNNR 4 | | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 350 mm | | | | m |  |  |  |  |
| d.1 | 1306-04 | | Analogia - rury PCV-U śr. 315 | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 200.67 | | | | m | 200.670 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 200.670 |  |  |
| 12 | KNNR 4 | | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm | | | | m |  |  |  |  |
| d.1 | 1306-01 | | Analogia - rury PCV-U śr. 200 - przykanaliki do wpustów ulicznych | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 162.8 | | | | m | 162.800 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 162.800 |  |  |
| 13 | KNNR 4 | | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm | | | | m |  |  |  |  |
| d.1 | 1306-01 | | Analogia - rury PCV-U śr. 200 - przyłącza do działek i przykanaliki do wpustów | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | w terenach zielonych | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 452.2 | | | | m | 452.200 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 452.200 |  |  |
| 14 | KNNR 4 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o | | | | stud. |  |  |  |  |
| d.1 | 1413-03 | | głębok. 3m | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 33 | | | | stud. | 33.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 33.000 |  |  |
|  |  | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  |  |  |  |  |
| 15 | KNNR 4 | | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | | | | szt. |  |  |  |  |
| d.1 | 1424-02 | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | 61 | | | | szt. | 61.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 61.000 |  |  |
| 16 | KNNR 4 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | | | odc. -1 |  |  |  |  |
| d.1 | 1610-02 | |  | | | | prób. |  |  |  |  |
|  |  | | 3 | | | | odc. -1 | 3.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | | prób. |  |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 3.000 |  |  |
| 17 | KNNR 4 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | | | | odc. -1 |  |  |  |  |
| d.1 | 1610-04 | |  | | | | prób. |  |  |  |  |
|  |  | | 2 | | | | odc. -1 |  |  |  |  |
|  |  | |  | | | | prób. | 2.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 2.000 |  |  |
| 18  d.1 | KNNR 4 1610-05 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3 | | | | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 3.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 3.000 |  |  |
| 19  d.1 | KNNR 4 1610-06 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 3 | | | | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 3.000 |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  | RAZEM | 3.000 |  |  |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT: | | | | | | | | | | |  |
| Podatek VAT: | | | | | | | | | | |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót brutto: | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt  jedn. | Ilość | Wartość |
| Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodnej i gazowej. | | | | | | | | |
| 1 |  | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0301- | Wykopy z załadunkiem ręcznym i | m3 |  |  |  | 1018.000 |  |
| d.1 | 02 | transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Sprzęt -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 39811 | samochód samowyładowczy 5 t | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 1 |  |  |  |  | 1018.000 |  |
| 2 | KNNR 1 0208- | Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- | m3 |  |  |  | 1018.000 |  |
| d.1 | 02 | portu ziemi samochodami samowyła­dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  Krotność = 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39811 | samochód samowyładowczy 5 t 0.029\*4= | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 2 |  |  |  |  | 1018.000 |  |
| 3 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparka- | m3 |  |  |  | 4042.000 |  |
| d.1 | 08 | mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Sprzęt -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 11163 | koparka 0.60 m3 | m-g |  |  |  |  |  |
|  | 39813 | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 3 |  |  |  |  | 4042.000 |  |
| 4 | KNNR 1 0208- | Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- | m3 |  |  |  | 4042.000 |  |
| d.1 | 02 | portu ziemi samochodami samowyła­dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  Krotność = 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39813 | samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016\*4= | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 4 |  |  |  |  | 4042.000 |  |
| 5 | KNNR 1 0313- | Pełne umocenienie ścian wykopów | m2 |  |  |  | 9051.000 |  |
| d.1 | 01 | wraz z rozbiórką palami szalunkowy­mi stalowymi (wypraskami) w grun­tach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 1124099 | pale szalunkowe stalowe | t |  |  |  |  |  |
|  | 2640020 | bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 2645050 | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 1341200 | klamry ciesielskie | kg |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 5 |  |  |  |  | 9051.000 |  |
| 6  d.1 | KNNR 4 1411-  02 | Podłoża pod kanały i obiekty z mate-  riałów sypkich grub. 15 cm | m3 |  |  |  | 215.500 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 1602199 | pospółka - kruszywo nienormowane | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 12500 | zaqęszczarka wibracyjna | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 6 |  |  |  |  | 215.500 |  |
| 7 | KNNR 1 0318- | Zasypywanie wykopów o ścianach | m3 |  |  |  | 4593.000 |  |
| d.1 | 01 | pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  |  | piasek | m3 |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 7 |  |  |  |  | 4593.000 |  |
| 8 | KNNR 1 0408- | Zagęszczanie nasypów z gruntu spo- | m3 |  |  |  | 4593.000 |  |
| d.1 | 02 | istego kat.III ubijakami mechaniczny­mi |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Sprzęt -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 12622 | ubijak spalinowy 200 kg | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 8 |  |  |  |  | 4593.000 |  |
| 9 | KNNR 4 1306- | Kanały z rur kanalizacyjnych polies- | m |  |  |  | 635.500 |  |
| d.1 | 06 | trowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm Analogia - rury PCV-U śr.500 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  |  | rura PCV-U 500 | m |  |  |  |  |  |
|  |  | trójnik PCV-U 500/200 | szt |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |  |  |  |
|  | 31100 | żuraw samochodowy | m-g |  |  |  |  |  |
|  | 11300 | spycharka | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 9 |  |  |  |  | 635.500 |  |
| 10 | KNNR 4 1306- | Kanały z rur kanalizacyjnych polies- | m |  |  |  | 344.930 |  |
| d.1 | 05 | trowych typu "HOBAS" o śr. 400 mm Analogia - rury PCV-U śr. 400 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  |  | rura PCV-U 400 | m |  |  |  |  |  |
|  |  | trójnik PCV-U 400/200 | szt |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 10 |  |  |  |  | 344.930 |  |
| 11 | KNNR 4 1306- | Kanały z rur kanalizacyjnych polies- | m |  |  |  | 200.670 |  |
| d.1 | 04 | trowych typu "HOBAS" o śr. 350 mm Analogia - rury PCV-U śr. 315 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  |  | rura PCV-U 315 | m |  |  |  |
|  |  | trójnik PCV-U 315/200 | szt |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 11 |  |  | 200.670 |  |
| 12 | KNNR 4 1306- | Kanały z rur kanalizacyjnych polies- | m |  |  |  | 162.800 |  |
| d.1 | 01 | trowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm Analogia - rury PCV-U śr. 200 - przy- kanaliki do wpustów ulicznych |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |
|  |  | rura PCV-U 200 | m |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 12 |  |  |  | 162.800 |  |
| 13 | KNNR 4 1306- | Kanały z rur kanalizacyjnych polies- | m |  |  |  | 452.200 |  |
| d.1 | 01 | trowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm Analogia - rury PCV-U śr. 200 - przy­łącza do działek i przykanaliki do wpustów w terenach zielonych |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  |  | rura PCV-U 200 | m |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 13 |  |  |  | 452.200 |  |
| 14 | KNNR 4 1413- | Studnie rewizyjne z kręgów betono- | stud. |  |  |  | 33.000 |  |
| d.1 | 03 | wych o śr. 1200 mm w gotowym wy­kopie o głębok. 3m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 5430005 | krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 | szt |  |  |
|  |  | mm |  |  |  |
|  | 2370601 | mieszanka betonowa zwykła z kru­szywa naturalnego B 7,5 | m3 |  |  |
|  | 2370602 | mieszanka betonowa zwykła z kru­szywa naturalnego B-10 | m3 |  |  |
|  | 2380807 | zaprawa cementowa M-7 | m3 |  |  |
|  | 2301402 | roztwór asfalt. do gruntowania "BITI- ZOL R" | kg |  |  |
|  | 2301400 | roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"  stopień włazowy żeliwny do studzie- | kg |  |  |  |  |  |
|  | 6340900 | szt |  |  |
| nek |
|  | 6330199 | właz kanałowy typu ciężkiego | szt |  |  |
|  | 5470899 | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt |  |  |  |  |  |
|  | 5470500 | pierścienie odciążające żelbetowe | szt |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |
|  | 31100 | żuraw samochodowy | m-g |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 14 |  |  |  | 33.000 |  |
| 15 | KNNR 4 1424- | Studzienki ściekowe uliczne betono- | szt. |  |  |  | 61.000 |  |
| d.1 | 02 | we o śr.500 mm z osadnikiem bez sy­fonu |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 5471001 | osadniki betonowe śr. 500 mm | szt |  |  |
|  | 5470622 | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m | szt |  |  |
|  | 5470500 | pierścienie odciążające żelbetowe | szt |  |  |
|  | 5470510 | pierścienie podtrzymujące wpust | szt |  |  |
|  | 6331001 | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm | szt |  |  |
|  | 1701100 | cement portlandzki "25" z dodatkami | kg |  |  |
|  | 1601899 | piasek do betonów zwykły | m3 |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 15 |  |  | 61.000 |  |
| 16 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów ru- | odc. |  |  |  | 3.000 |  |
| d.1 | 02 | rowych o śr.nominalnej 200 mm | -1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | prób. |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 |  |  |
|  | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm | m3 |  |  |
|  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie | szt |  |  |
|  | 3930001 | woda z rurociągu | m3 |  |  |
|  | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 16 |  | 3.000 |  |
| 17 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów ru- | odc. |  |  |  | 2.000 |  |
| d.1 | 04 | rowych o śr.nominalnej 300 mm | -1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | prób. |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 |  |  |
|  | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm | m3 |  |  |
|  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie | szt |  |  |
|  | 3930001 | woda z rurociągu | m3 |  |  |
|  | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 17 |  |  | 2.000 |  |
| 18 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów ru- | odc. |  |  |  | 3.000 |  |
| d.1 | 05 | rowych o śr.nominalnej 400 mm | -1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | prób. |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm | m3 |  |  |
|  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie | szt |  |  |
|  | 3930001 | woda z rurociągu | m3 |  |  |
|  | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |
|  |  | Razem pozycja 18 |  | 3.000 |  |
| 19 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów ru- | odc. |  |  |  | 3.000 |  |
| d.1 | 06 | rowych o śr.nominalnej 500 mm | -1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | prób. |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | -- Materiały -- | r-g |  |  |  |  |  |
|  | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie | szt |  |  |  |  |  |
|  | 3930001 | woda z rurociągu | m3 |  |  |  |  |  |
|  | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty pośrednie od (R+S) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Koszty zakupu od (M) | % |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 19 |  |  |  |  | 3.000 |  |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |  |
| Podatek VAT | | | | | | | |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót brutto | | | | | | | |  |