**KANALIZACJA DESZCZOWA**

CPV: 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa: Budowa i przebudowa ulicy Broniewskiego wraz z budową niezbędnej infrastruktury w Piotrkowie Trybunalskim - etap II

Obiekt: **Kanalizacja Deszczowa**

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Broniewskiego Piotrków Trybunalski

Zamawiający: Miasto Piotrków Trybunalski, 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż K. Rudowskiego10

Poziomy cen:

Poziom cen robót ……………………………

Poziom cen robocizny ………………………

stawka robocizny, kalkulacyjnej …………...

poziom cen materiałów …………………….

poziom cen sprzętu …………………………

narzuty kosztów pośrednich od R+S ………

zysk od R+S+Ko …………………………...

Wartość robót netto:

Słownie:

PRZEDMIAR INWESTORSKI RSZ-17-002

CPV: 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa: Budowa i przebudowa ulicy Broniewskiego wraz z budową niezbędnej

infrastruktury w Piotrkowie Trybunalskim - etap II

Obiekt: **Kanalizacja Deszczowa**

Lokalizacja: ul. Broniewskiego Piotrków Trybunalski

Zamawiający: Miasto Piotrków Trybunalski

97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż K. Rudowskiego 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POZ | | | S Y M B O L I N A Z W A P O Z Y C J I  K O S Z T O R Y S O W E J | JEDN  MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
| 1. Kanalizacja deszczowa | | | | | | | |
| 1.10 | KNNR N001-01-11-01-00  Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym | | | km | 0,296 |  |  |
| 1.20 | WYKOP A300-10-06-07-13  NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN600 | | | metr | 170,000 |  |  |
| 1.30 | WYKOP A300-10-08-07-13  NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN600 | | | metr | 42,500 |  |  |
| 1.40 | WYKOP A300-10-06-02-13  NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN250, DN200, DN160 | | | metr | 66,960 |  |  |
| 1.50 | WYKOP A300-10-08-02-13  NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN250, DN200, DN160 | | | metr | 16,740 |  |  |
| 1.60 | KNNR N005-07-21-01-00  Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm | | | metr | 46,800 |  |  |
| 1.70 | KNNR N005-07-21-02-00  Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - dalsze 10cm | | | metr | 46,800 |  |  |
| 1.80 | N006-08-02-04-00  Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm wraz z wywozem gruzu | | | m2 | 23,400 |  |  |
| 1.90 | N006-08-02-04-00  Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub dalsze 11 cm wraz z wywozem gruzu | | | m2 | 23,400 |  |  |
| 1.100 | N006-08-01-02-00  Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm wraz z wywozem gruzu | | | m2 | 23,400 |  |  |
| 1.110 | N006-08-06-02-00  Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | | metr | 2,000 |  |  |
| 1.120 | N006-08-05-06-00  Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka piaskowa | | | m2 | 6,800 |  |  |
| 1.130 | KNR 405-04-09-05-00  Demontaż studni rewizyjnej  1500 z wywozem gruzu | | | kmpl | 4,000 |  |  |
| 1.140 | KNR 405-03-13-06-01 Demontaż rur  500 - zamulenie | | | metr | 210,000 |  |  |
| 1.150 | KNNR N004-13-12-05-10  Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową  600 w wykopie umocnionym | | | metr | 212,500 |  |  |
| 1.160 | KNNR N004-13-12-05-10  ANALOGIA Wykonanie włączenia do istniejących studni - kanał DN600 | | | szt. | 2,000 |  |  |
| 1.170 | | KNNR N004-13-08-04-10  Kanał z rur kanalizacyjnych PVC  250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | | metr | 7,400 |  |  |
| 1.180 | | KNNR N004-13-08-03-10  Kanał z rur kanalizacyjnych PVC  200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | | metr | 5,000 |  |  |
| 1.190 | | KNNR N004-13-21-03-11  Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk  200 w wykopie umocnionym | | szt. | 20,000 |  |  |
| 1.200 | | KNR 405-03-10-02-00  NALOGIA Wstawnienie przejścia in-situ 200 (na kanale i studni) | | szt. | 11,000 |  |  |
| 1.210 | | KNNR N004-13-08-02-10  Kanał z rur kanalizacyjnych PVC  160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | | metr | 4,900 |  |  |
| 1.220 | | KNNR N004-14-13-05-00  Studnia rewizyjna z kręgów betonowych  1500 | | szt. | 7,000 |  |  |
| 1.230 | | KNNR N004-14-13-06-00  Studnia rewizyjna z kręgów betonowych  1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości | | szt. | 10,000 |  |  |
| 1.240 | | KNNR N004-14-13-01-00  Studnia rewizyjna z kręgów betonowych  800 ANALOGIA | | szt. | 3,000 |  |  |
| 1.250 | | KNNR N004-14-24-02-00  Studzienka ściekowa uliczna betonowa  500 z osadnikiem bez syfonu | | szt. | 22,000 |  |  |
| 1.260 | | KNNR N004-16-10-05-00  ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb | | szt. | 0,296 |  |  |
| 1.270 | | N006-01-13-06-10  Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm - odtworzenie podbudowy | | m2 | 23,400 |  |  |
| 1.280 | | N006-03-08-03-20  Odtworzenie nawierzchni bitumicznych gr 15cm | | m2 | 23,400 |  |  |
| 1.290 | | N006-04-03-03-01  Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej | | metr | 2,000 |  |  |
| 1.300 | | N006-05-03-04-00  Chodnik z płyt betonowych kl 1 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą | | m2 | 6,800 |  |  |
| Razem kosztorys: | | | | | | |  |
| VAT (23%): | | | | | | |  |
| Razem kosztorys + VAT: | | | | | | |  |

CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa:

Obiekt: Rodzaj robót: Lokalizacja:

Budowa i przebudowa ulicy Broniewskiego wraz z budową niezbędnej

infrastruktury w Piotrkowie Trybunalskim - etap II

Kanalizacja deszczowa

Inżynieryjne

ul. Broniewskiego

Piotrków Trybunalski

Zamawiający: Miasto Piotrków Trybunalski

97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż K. Rudowskiego 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRZEDMIAR RSZ-17-002 | | | Strona 1 |  | 15-04-2017 |
|  |  | S Y M B O L | N A Z W A | JEDN |  |
| DZ | POZ | P O Z Y C J I | P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | MIARY | ILOŚĆ |
| 1 | Kanalizacja deszczowa | |  |  |  |
| 1 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 | Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym | km | 0,296 |
|  |  | Lp Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 600 | (212,6)/1000 |  | 0,213 |
|  |  | 2 250 | (7,4)/1000 |  | 0,007 |
|  |  | 3 200 | (1,2+4,1+2,1+4,3+1,8+4+1,4+4+6,6+1,7+1,5+4,4+0,4+3,3+6+1,9+6,3+0,9+1,8+ | | 0,071 |
|  |  |  | 5,9+1,6+6,2)/1000 |  |  |
|  |  | 4 160 | (4,9)/1000 |  | 0,005 |
| 1 | 20 | WYKOP A300-10-06-07-13 | NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru |  |  |
|  |  |  | ziemi, zagęszczeniem DN600 | metr | 170,000 |
|  |  | Lp Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 | 212,5\*0,8 |  | 170,000 |

1 20.1 KNR 201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie

OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m m3 671,500

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 rob ziemne pion mech wywozem 3,95 x 170,000 671,500

1 20.6 MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych m3 623,900

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 dostarczenie piasku - W-Wy 3,67 x 170,000 623,900

1 30 WYKOP A300-10-08-07-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru

ziemi, zagęszczeniem DN600 metr 42,500

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 212,5\*0,2 42,500

1 30.1 KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat

167.875

167.875

167.875

167.875

167.875

167.875

335.750

335.750

3-4 z ręcznym wydobyciem urobku m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 wyk pion ręczny na odkład - W 3,95 x 42,500

1 30.3 KNNR N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięrną 0,60 m3 kat 1-3 z transportem

wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 załad koparką z odwozem - W 3,95 x 42,500

1 30.4 KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po

drogach utwardzonych m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 dod za 4 km odwozu - W 3,95 x 42,500

1 30.5 KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i

głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 m2

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 umocow ścian wypraskami - 2xH 2\*3,95 x 42,500

S Y M B O L DZ POZ P O Z Y C J I

N A Z W A

P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J

JEDN

MIARY ILOŚĆ

1

30.6 MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych m3

***Lp Nazwa Obliczenie ilości***

1 dostarczenie piasku - W-Wy 3,67 x 42,500

1

30.8 KNNR N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w

gruncie kat 1-2 m3

***Lp Nazwa Obliczenie ilości***

1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy 3,95-0,28 x 42,500

155.975

155.975

155.975

155.975

SYKAL^=

1 40 WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru

ziemi, zagęszczeniem DN250, DN200, DN160 metr 66,960

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 (71,4+7,4+4,9)\*0,8 66,960

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 40.1 KNR | 201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie  OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m m3 | | 150,660 |
|  | Lp  1 | Nazwa Obliczenie ilości  rob ziemne pion mech wywozem 2,25 | x 66,960 | 150,660 |
| 1 | 40.6 MAT | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 148,651 |
|  | Lp  1 | Nazwa Obliczenie ilości  dostarczenie piasku - W-Wy 2,22 | x 66,960 | 148,651 |

1 50 WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru

ziemi, zagęszczeniem DN250, DN200, DN160 metr 16,740

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 (71,4+7,4+4,9)\*0,2 16,740

1 50.1 KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat

37.665

37.665

37.665

37.665

37.665

37.665

75.330

75.330

37.163

37.163

37.163

37.163

3-4 z ręcznym wydobyciem urobku m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 wyk pion ręczny na odkład - W 2,25 x 16,740

1 50.3 KNNR N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięrną 0,60 m3 kat 1-3 z transportem

wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 załad koparką z odwozem - W 2,25 x 16,740

1 50.4 KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po

drogach utwardzonych m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 dod za 4 km odwozu - W 2,25 x 16,740

1 50.5 KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i

głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 m2

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 umocow ścian wypraskami - 2xH 2\*2,25 x 16,740

1 50.6 MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 dostarczenie piasku - W-Wy 2,22 x 16,740

1 50.8 KNNR N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w

gruncie kat 1-2 m3

Lp Nazwa Obliczenie ilości

1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy 2,25-0,03 x 16,740

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 60 | KNNR N005-07-21-01-00 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm metr | 46,800 |
|  |  | Lp Nazwa | Obliczenie ilości |  |
|  |  | 1 | (20+3,4)\*2 | 46,800 |
| 1 | 70 | KNNR N005-07-21-02-00 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za nastepny 1 cm grub cięcia - dalsze 10cm metr | 46,800 |
|  |  | Lp Nazwa | Obliczenie ilości |  |
|  |  | 1 | 46,8 | 46,800 |
| 1 | 80 | N006-08-02-04-00 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm wraz z wywozem gruzu m2 | 23,400 |
|  |  | Lp Nazwa | Obliczenie ilości |  |
|  |  | 1 | 20+3,4 | 23,400 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | S Y M B O L | N A Z W A | JEDN | SYKAL |
| DZ | POZ | P O Z Y C J I | P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | MIARY | ILOŚĆ |
| 1 | 90 | N006-08-02-04-00 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub dalsze 11 cm wraz z wywozem gruzu | m2 | 23,400 |
|  |  | Lp Nazwa 1 | Obliczenie ilości  23,4 |  | 23,400 |
| 1 | 100 | N006-08-01-02-00 | Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm wraz z wywozem gruzu | m2 | 23,400 |
|  |  | Lp Nazwa 1 | Obliczenie ilości  23,4 |  | 23,400 |
| 1 | 110 | N006-08-06-02-00 | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 2,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  2 |  | 2,000 |
| 1 | 120 | N006-08-05-06-00 | Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka piaskowa | m2 | 6,800 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  3,4\*2 |  | 6,800 |
| 1 | 130 | KNR 405-04-09-05-00 | Demontaż studni rewizyjnej 0 1500 z wywozem gruzu | kmpl | 4,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  4 |  | 4,000 |
| 1 | 140 | KNR 405-03-13-06-01 | Demontaż rur 0 500 - zamulenie | metr | 210,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  210 |  | 210,000 |
| 1 | 150 | KNNR N004-13-12-05-10 | Kanał z rur żelbetowych WIPRO łącoznych na uszczelkę gumową 0 600 w wykopie umocnionym | metr | 212,500 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  212,5 |  | 212,500 |
| 1 | 160 | KNNR N004-13-12-05-10 | ANALOGIA Wykonanie włączenia do istniejących studni - kanał DN600 | szt. | 2,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  2 |  | 2,000 |
| 1 | 170 | KNNR N004-13-08-04-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC 0 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 7,400 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  7,4 |  | 7,400 |
| 1 | 180 | KNNR N004-13-08-03-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC 0 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 5,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  5 |  | 5,000 |
| 1 | 190 | KNNR N004-13-21-03-11 | Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk 0 200 w wykopie umocnionym | szt | 20,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  20 |  | 20,000 |
| 1 | 200 | KNR 405-03-10-02-00 | ANALOGIA Wstawnienie przejścia in-situ 200 (na kanale i studni) | szt | 11,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 Kanał | Obliczenie ilości  5 |  | 5,000 |
|  |  | 2 Studnie | 6 |  | 6,000 |
| 1 | 210 | KNNR N004-13-08-02-10 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC 0 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 4,900 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  4,9 |  | 4,900 |
| 1 | 220 | KNNR N004-14-13-05-00 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych 0 1500 | szt | 7,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 3,8 | Obliczenie ilości  1 |  | 1,000 |
|  |  | 2 2,97 | 1 |  | 1,000 |
|  |  | 3 3,73 | 1 |  | 1,000 |
|  |  | 4 3,56 | 1 |  | 1,000 |
|  |  | 5 4,02 | 1 |  | 1,000 |
|  |  | 6 3,29 | 1 |  | 1,000 |
|  |  | 7 3,91 | 1 |  | 1,000 |
| 1 | 230 | KNNR N004-14-13-06-00 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych 0 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości szt | | 10,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 | Obliczenie ilości  10 |  | 10,000 |
| 1 | 240 | KNNR N004-14-13-01-00 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych 0 800 ANALOGIA | szt | 3,000 |
|  |  | Lp Nazwa  1 3,73 | Obliczenie ilości  1 |  | 1,000 |
|  |  | 2 3,1 | 1 |  | 1,000 |
|  |  | 3 1,79 | 1 |  | 1,000 |

1 250 KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa 0 500 z osadnikiem bez syfonu

szt

22,000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DZ | POZ |  | S Y M B O L P O Z Y C J I | N A Z W A  P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN  MIARY | SYKAL  ILOŚĆ |
|  |  | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 |  | 22 |  | 22,000 |
| 1 | 260 | KNNR N004-16-10-05-00 | | ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb | szt | 0,296 |
|  |  | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 |  | 0,296 |  | 0,296 |
| 1 | 270 |  | N006-01-13-06-10 | Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm - odtworzenie |  |  |
|  |  |  |  | podbudowy | m2 | 23,400 |
|  |  | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 |  | 23,4 |  | 23,400 |
| 1 | 280 |  | N006-03-08-03-20 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych gr 15cm | m2 | 23,400 |
|  |  | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 |  | 23,4 |  | 23,400 |
| 1 | 290 |  | N006-04-03-03-01 | Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce |  |  |
|  |  |  |  | cementowo-piaskowej | metr | 2,000 |
|  |  | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 |  | 2 |  | 2,000 |
| 1 | 300 |  | N006-05-03-04-00 | Chodnik z płyt betonowych kl 1 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej |  |  |
|  |  |  |  | spoiny wypełnione zaprawą | m2 | 6,800 |
|  |  | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości |  |  |
|  |  | 1 |  | 6,8 |  | 6,800 |