
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45233140-2 | Roboty drogowe |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybunalski

ADRES INWESTYCJI: Działki 168/2 obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski
Ul. Gościnną

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Piotrków Trybunalski

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanmat

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 21 września 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 21 września 2023

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybnański /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

rurociągi PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 200 mm L= 413,03 m.

rurociągi PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 160 mm L= 117,33m.

Studnie Rewizyjne DN1000 9 kpl

Trójniki 200/160/200 17 kpl

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- uśredniona głębokość wykopu - 2,50 m
- Nawierzchnia gruntowa, asfaltowa

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybunalski /zakres zgodny z charakterystyką/
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------------------------------|--|------|----------|----------|
| PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybunalski /zakres zgodny z charakterystyką/ | | | | | |
| 1 | 45111200-0 | Roboty ziemne (CPV 45111200-0) | | | |
| 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0,52 | km | 0,52 | |
| | | | | RAZEM | 0,52 |
| 2 | KNR AT-11 0105-05 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | <studnie betonowe> 2,5 * 2 * 2 * 9 | m3 | 90,00 | |
| | | <grawitacyjny> 1,1 * 530,36 * 2,50 | m3 | 1 458,49 | |
| | | | | RAZEM | 1 548,49 |
| 3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zakupem i dowozem piasku | m3 | | |
| | | <grawitacyjny> 1,1 * 0,1 * 530,36 | m3 | 58,34 | |
| | | <studnie betonowe> 0,1 * 9 * 2 * 2 | m3 | 3,60 | |
| | | | | RAZEM | 61,94 |
| 4 | KNR AT-11 0109-04 9901-03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury wraz z zakupem i dowozem piasku | m3 | | |
| | | <grawitacyjny> 1,1 * 0,4 * 530,36 | m3 | 233,36 | |
| | | <studnie betonowe> 0,4 * 9 * 2 * 2 | m3 | 14,40 | |
| | | | | RAZEM | 247,76 |
| 5 | KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku | m3 | | |
| | | <grawitacyjny> 1,1 * 1 * 530,36 | m3 | 583,40 | |
| | | <studnie betonowe> 1 * 9 * 2 * 2 | m3 | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 619,40 |
| 6 | KNNR 1 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowywaczami | m3 | | |
| | | <pod3o?a> poz.3 | m3 | 61,94 | |
| | | <obsypka> poz.4 | m3 | 247,76 | |
| | | | | RAZEM | 309,70 |
| 7 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 | m3 | | |
| | | poz.6 | m3 | 309,70 | |
| | | | | RAZEM | 309,70 |
| 8 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 9 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszanych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.8 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 10 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW na istniejącym uzbrojeniu o r.do 110 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|--------------------------|----------|----------|
| 2 | 45231300-8 | Roboty montażowe (CPV 45231300-8) | | | |
| 11 d.2 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 413,03 | m | 413,03 | |
| | | | | RAZEM | 413,03 |
| 12 d.2 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 117,33 | m | 117,33 | |
| | | | | RAZEM | 117,33 |
| 13 d.2 | KNNR 4 1606-04 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm | 200 m -1 prób . | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób . | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 14 d.2 | KNNR 4 1321-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 29 | szt | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 15 d.2 | KNNR 4 1321-03 analogia | Kształtki z rur PVC - trójniki 200/160/200 - | szt | | |
| | | 17 | szt | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 16 d.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.11 + poz.12 | m | 530,36 | |
| | | | | RAZEM | 530,36 |
| 17 d.2 | KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. wycena indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pkorywą D400 oraz pierścieniem wyrównującym | stud. | | |
| | | 9 | stud. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 3 | | Roboty drogowe | | | |
| 18 d.3 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | | |
| | | 500 * 1,5 | m2 | 750,00 | |
| | | | | RAZEM | 750,00 |
| 19 d.3 | KNNR 6 0204-01 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 15 cm - odtworzenie tłuczniowe w pasie wykopu do zagęszczenia IS - 1.00 - wrtaz zakupem i dowozem | m2 | | |
| | | 1025 | m2 | 1 025,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 025,00 |
| 20 d.3 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 2075 | m2 | 2 075,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 075,00 |
| 21 d.3 | KNKRB 6 0306-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | 2075 | m2 | 2 075,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 075,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|------|----------|----------|
| 22 d.3 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | | |
| | | 1325 | m2 | 1 325,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 325,00 |
| 23 d.3 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 2075 | m2 | 2 075,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 075,00 |
| 24 d.3 | KNKRB 6 0306-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | 415 * 5 | m2 | 2 075,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 075,00 |
| 25 d.3 | KNNR 6 0204-01 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - odtworzenie tłuczniowe poboczy - wrtaz zakupem i dowozem | m2 | | |
| | | 1438 | m2 | 1 438,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 438,00 |
| 26 d.3 | KNKRB 1 0313-01 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m2 | | |
| | | 413 * 2 | m2 | 826,00 | |
| | | | | RAZEM | 826,00 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| | Spis treści | |
| Kosztorys Powykonawczy | | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 2 |
| Przedmiar | | 3 |
| 1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0) | | 3 |
| 2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8) | | 4 |
| 3 Roboty drogowe | | 4 |
| Spis treści | | 6 |