

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : Działki nr: 7449, 7432/3, 7321/14, 7432/9, 7432/20, 7431/36, 7431/35, 7431/5, Żyrardów
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Laska (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Grzejszczak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Przyjęto ceny średnie SEKOENBUD II kwartał 2019, uzupełnione o ceny rynku lokalnego.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W celu umożliwienia prawidłowego odwodnienia projektowanej drogi zakres prac obejmuje:

- grawitacyjne kanały deszczowe Dn 400 mm o długości $L=111,57$ m*,
 - przykanaliki do wpustów deszczowych Dn 200 mm o długości $L= 118,33$ m,
 - trójniki redukcyjne: Dn 500/200 mm - sztuk 4; Dn Dn 400/200 mm - sztuk 4,
 - studnie kanalizacyjne Dn 1200 mm z włazem kl. D400 - szt. 4 + 1 sztuka do wymiany (K9),
 - wpusty betonowe Dn 500 mm z wpustem żeliwnym D400 - szt. 29.
- Wpusty Wp28 i Wp29 odprowadzają wodę do rowu.

*Uwaga:

- odcinek pomiędzy K10 a K11 nie podlega wymianie,
- odcinek pomiędzy K8 a K9 podlega wymianie.

Przyjęto pełną wymianę gruntu.

Na kanalizacji Dn 400 mm na długości 47,92 m - ocieplenie keramzytem.

Na przykanalikach na długości 12,21 m - ocieplenie keramzytem.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Przedmiar Robót - Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie | 1 | 50 |
| 1.1 | Roboty ziemne | 1 | 17 |
| 1.2 | Roboty montażowe. | 18 | 48 |
| 1.3 | Odwodnienie wykopów. | 49 | 50 |

PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie | | | | | |
| 1 | 45231300-8 | Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de- | km | | |
| d.1.1 | 0120-03 | szczowej w terenie równinnym | km | 0,230 | |
| | | 230/1000 | | RAZEM | 0,230 |
| 2 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| d.1.1 | 0417-01 | | m | 230,000 | |
| | | 230,000 | | RAZEM | 230,000 |
| 3 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1.1 | 0417-02 | | m | 230,000 | |
| | | poz.2 | | RAZEM | 230,000 |
| 4 | KNR-W 2-19 | Zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1.1 | 0102-01 | | m | 230,000 | |
| | | analogia | | RAZEM | 230,000 |
| | | poz.2 | | | |
| 5 | KNR 4-01 | Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką | m ² | | |
| d.1.1 | 0107-08 | | m ² | 10,500 | |
| | | 1,5*7 | | RAZEM | 10,500 |
| 6 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. | m ³ | | |
| d.1.1 | 0203-08 | 60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- | | | |
| | 0210-04 | mi na odległość 10 km / przyjęto 90% / | | | |
| | | 11,03*1,25*1,75*90% | m ³ | 21,715 | |
| | | 82,64*1,25*1,35*90% | m ³ | 125,510 | |
| | | 12,16*1,25*1,65*90% | m ³ | 22,572 | |
| | | 5,74*1,25*1,55*90% | m ³ | 10,009 | |
| | | 7,3*1,0*1,85*90% | m ³ | 12,155 | |
| | | 2,2*1,0*1,45*90% | m ³ | 2,871 | |
| | | 11,44*1,0*1,65*90% | m ³ | 16,988 | |
| | | 33,69*1,0*1,4*90% | m ³ | 42,449 | |
| | | (6,45+9,6+12)*1,0*1,5*90% | m ³ | 37,868 | |
| | | 35,65*1,0*1,6*90% | m ³ | 51,336 | |
| | | | | RAZEM | 343,473 |
| 7 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- | m ³ | | |
| d.1.1 | 0301-02 | mi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - / przyjęto 10% / | | | |
| | 0214-04 | | | | |
| | | 11,03*1,25*1,75*10% | m ³ | 2,413 | |
| | | 82,64*1,25*1,35*10% | m ³ | 13,946 | |
| | | 12,16*1,25*1,65*10% | m ³ | 2,508 | |
| | | 5,74*1,25*1,55*10% | m ³ | 1,112 | |
| | | 7,3*1,0*1,85*10% | m ³ | 1,351 | |
| | | 2,2*1,0*1,45*10% | m ³ | 0,319 | |
| | | 11,44*1,0*1,65*10% | m ³ | 1,888 | |
| | | 33,69*1,0*1,4*10% | m ³ | 4,717 | |
| | | (6,45+9,6+12)*1,0*1,5*10% | m ³ | 4,208 | |
| | | 35,65*1,0*1,6*10% | m ³ | 5,704 | |
| | | | | RAZEM | 38,166 |
| 8 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka | m ³ | | |
| d.1.1 | 0511-02 | | m ³ | 20,919 | |
| | | 111,57*1,25*0,15 | m ³ | 17,750 | |
| | | 118,33*1,0*0,15 | | RAZEM | 38,669 |
| 9 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - | m ³ | | |
| d.1.1 | 0511-04/03 | obsypka | | | |
| | | (111,57-47,92)*1,25*0,70-(111,57-47,92)*3,14*0,2^2 | m ³ | 47,699 | |
| | | (118,33-12,1)*1,0*0,50-(118,33-12,21)*3,14*0,1^2 | m ³ | 49,783 | |
| | | | | RAZEM | 97,482 |
| 10 | KNR-W 2-18 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem | m ³ | | |
| d.1.1 | 0614-01 | | | | |
| | | 47,92*1,25*0,7-47,92*3,14*0,2^2 | m ³ | 35,911 | |
| | | 12,1*1,0*0,50-12,21*3,14*0,1^2 | m ³ | 5,667 | |
| | | | | RAZEM | 41,578 |
| 11 | kalk. własna | Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu | m ³ | | |
| d.1.1 | | | | | |
| | | poz.6+poz.7-poz.8-poz.9-poz.10 | m ³ | 203,910 | |
| | | | | RAZEM | 203,910 |
| 12 | KNR-W 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość | m ³ | | |
| d.1.1 | 0222-01 | do 10 m w gruncie kat. I-III | | | |
| | | poz.11 | m ³ | 203,910 | |
| | | | | RAZEM | 203,910 |

PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 | m ³ | | |
| | | poz.12 | m ³ | 203,910 | |
| | | | | RAZEM | 203,910 |
| 14 d.1.1 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km | m ³ | | |
| | | 1,000 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-21 0101-05 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 18 | | | |
| | | poz.14 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z roz- biórką | m ² | | |
| | | 230*1,5*2 | m ² | 690,000 | |
| | | | | RAZEM | 690,000 |
| 17 d.1.1 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa | kpl | | |
| | | 1,000 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Roboty montażowe. | | | |
| 18 d.1.2 | KNR 4-05I 0124-06 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| | | 5,800 | m | 5,800 | |
| | | | | RAZEM | 5,800 |
| 19 d.1.2 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 4-05I 0409-04 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o 0.5 m różnicy głębokości | 0.5m | | |
| | | Krotność = -3 | | | |
| | | 1,000 | 0.5m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 400x11,7 mm | m | | |
| | | 111,57 | m | 111,570 | |
| | | | | RAZEM | 111,570 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite | m | | |
| | | 118,330 | m | 118,330 | |
| | | | | RAZEM | 118,330 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-18 0422-07 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - trójnik kanalizacyjny PCV kl. S o śr. zewn. 500x200 mm kąt 45° | szt | | |
| | | 4,000 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-18 0422-06 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik kanalizacyjny PCV kl. S o śr. zewn. 400x200 mm kąt 45° | szt | | |
| | | 4,000 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-18 0422-07 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - Mufy przesuwne SN8 PCV o śr. zewn. 500 mm | szt | | |
| | | 4,000 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-18 0422-06 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Mufy przesuwne SN8 PCV o śr. zewn. 400 mm | szt | | |
| | | 4,000 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kolana PCV 45° SN8 o śr. nom. 200 mm | szt | | |
| | | 2+2+2+2 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 28 d.1.2 | KNR 9-22 0301-05 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m | szt. | | |
| | | 5,000 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 29 d.1.2 | KNR 9-22 0301-06 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m | szt. | | |
| | | Krotność = -1 | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|---|----------------------------|---------|---------|
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 29,000 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 31 d.1.2 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych | szt. | | |
| | | 29,000 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 32 d.1.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | | |
| | | 5,000 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 33 d.1.2 | KNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - w istniejących studniach oraz w wpuście Wp28 2+2+1+2+2+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 34 d.1.2 | KNR 9-22 0302-05 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 400 mm. Wsp. R = 2 2,000 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wyrobienie kinety w studniach K5, K6 oraz K11 3*0,480 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,440 | |
| | | | | RAZEM | 1,440 |
| 36 d.1.2 | KNR 2-31 0602-03 | Betonowy wylot kolektora o śr. 20 cm | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3,000 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3,000 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 2-19 0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm poz.37 | zabezp · zabezp · | | |
| | | | | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12,000 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 41 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.40 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 42 d.1.2 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie - rury ochronne na sieci gazowej 2*7 | m | | |
| | | | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 43 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1,000 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.43 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.22 | m | | |
| | | | m | 118,330 | |
| | | | | RAZEM | 118,330 |
| 46 d.1.2 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.21 | m | | |
| | | | m | 111,570 | |
| | | | | RAZEM | 111,570 |
| 47 d.1.2 | KNR AT-99 0501-01 kalk. własna | Inspekcja TV kanału kanalizacji deszczowej poz.21+poz.22 | m | | |
| | | | m | 229,900 | |
| | | | | RAZEM | 229,900 |

PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Budowa odwodnienia ul Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul. Rolnej w Żyrardowie

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 48 d.1.2 | KNR-W 4-01 0109-15 0109-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi- robetonowych i żelbetowych na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | 2,650 | m ³ | 2,650 | |
| | | | | RAZEM | 2,650 |
| 1.3 | | Odwodnienie wykopów. | | | |
| 49 d.1.3 | KNR-W 2-01 0606-01 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 4 m | szt. | | |
| | | 230,00 | szt. | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 50 d.1.3 | KNR-W 2-01 0604-01 | Pompowanie wody | godz. | | |
| | | 384,000 | godz. | 384,000 | |
| | | | | RAZEM | 384,000 |