Załącznik 7

2017-05-06

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul.Józefa Mireckiego 20
05-300 Mińsk Mazowiecki

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przebudową przyłączy sanitarnych i deszczowych
Obiekt: Mińsk Maz. ul.Błonie
Rodzaj robót: sieci kanalizacyjne
CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Data oprac.: 2016-05-06
Załączniki:
Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 11, KNNR 6, KNNR 2, KNNR 4, KNR 4-05, KNR 2-31l

Sporządził:

mgr inż. Dariusz Paweł Banaszek
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
nr upr. MAZ/0492/PWOS/06

Darlusz Paweł Banaszek
05-300 Mińsk Maz., ul. Śląska 23
tel. 25-758-40-35, 602-794-409
NIP 822-118-29-14
Regon 710290020

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar

1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
1	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 60802-030-050*	*Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0802 1.Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy	*m2*	*6,00*
	1. 2*1,5*2			6,00
2	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 60801-010-050*	*Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0801 1.Wyłamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie 2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy	*m2*	*6,00*
	1. 6			6,00
3	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 60803-060-050*	*Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0803 1.Wyłamanie nawierzchni ręcznie lub mechanicznie 2.Przesortowanie kostki lub klinkieru uzyskanych z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze 3.Rozebranie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem gruzu na pobocze i ułożeniem w stosy	*m2*	*125,25*
	1. (69,5+14)*1,5			125,25
4	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 60805-020-050*	*Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm,spoiny wypełnione piaskiem* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0805 Kol. 01-04: 1.Ręczne wyłamanie płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych z nawierzchni 2.Przesortowanie i ułożenie na poboczu materiału uzyskanego z rozbiórki	*m2*	*125,25*
	1. (69,5+14)*1,5			125,25
5	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-3111201-03-040*	*Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej*	*m*	*3,00*
	1. 3			3,00
6	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-050409-0301-090*	*Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego* *Charakterystyka Robót*: Tablica 0409: Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Wyszczególnienie robót: 1.Zdemontowanie włazu żeliwnego oraz żelbetowej płyty nadstudziennej z pierścieniem odciążającym. 2.Rozłączenie i wydobycie kręgów betonowych. 3.Rozebranie fundamentu studni i wydobycie materiałów z wykopu.	*kpl*	*5,00*
	1. 5			5,00

1	2	3	4	5
7	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 20109-010-060*	*Betonowanie kanałów chudym betonem, z transportem betonu pompą.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0109 1.Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie wodą 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Wyrównanie powierzchni 4.Pielęgnacja betonu	*m3*	*1,24*
	1. 70*0,25*pi*0,15^2			1,24
8	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10210-010-060*	*Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0210 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu Przyjęto 50% gruntów do wymiany oraz kubaturę urządzeń montowanych równą kubaturze urządzeń demontowanych.	*m3*	*126,28*
	1. 0,5*((2,55*4+2,76*18,5+2,27*33+2,41*14)*1,2+(3,0 2*7+1,62*3+2,02*2*2)*1,2+2,7*1,2*1,2*2)			126,28
9	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10202-020-060*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0202 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza sk arp i dna wykopu Przyjęto 50% gruntów do wymiany oraz kubaturę urządzeń montowanych równą kubaturze urządzeń demontowanych.	*m3*	*126,28*
	1. 0,5*((2,55*4+2,76*18,5+2,27*33+2,41*14)*1,2+(3,0 2*7+1,62*3+2,02*2*2)*1,2+2,7*1,2*1,2*2)			126,28
10	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10208-010-060*	*Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV* *Charakterystyka Robót*: Wywóz gruntów na odległość do 5km.	*m3*	*505,12*
	1. 4*126,28			505,12
11	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10603-010-149*	*Pompowanie odwadniające* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0603 1.Zaintalowanie urządzeń dla pompowań i przewodów tymczasowych tłocznych i zrzutu wody/ścieków z pompowania 2.Pompowanie wody/ścieków 3.Demontaż całości urządzeń, załadowanie na środki transportu i odwiezienie na następne stanowisko	*r-g*	*32,00*
	1. 4*8			32,00

1	2	3	4	5
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10313-010-050*	*Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0313 1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar 2.Wyrównanie ścian wykopu 3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4.Przykrycie wykopu balami 5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem m ateriałów na pobocze wykopu 6.Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem	*m2*	*420,94*
	1. 2*((2,55*4+2,76*18,5+2,27*33+2,41*14)+(3,02*7+1, 62*3+2,02*2*2)+2,7*1,2*2)			420,94
13	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10214-010-060*	*Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej	*m3*	*126,28*
	1. 126,28			126,28
14	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 10318-030-060*	*Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Grunt kategorii I, zakupiony z dowozem na miejsce wbudowania.* *Charakterystyka Robót*: Przyjęto kubaturę urządzeń montowanych równą kubaturze urządzeń usuwanych. Tablica: 0318 1.Zasypywanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym	*m3*	*68,67*
	1. 126,28-10,02-0,38*1,5*(69,5+14)			68,67
15	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 60113-030-050*	*Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0113 1.Mechaniczn e rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m	*m2*	*125,25*
	1. 1,5*(69,5+14)			125,25
16	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 60502-03010-050*	*Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej "unistone",układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełniane piaskiem* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0502 1.Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2.Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub.4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub.4 cm wraz z jej przygotowaniem 3.Zagęszczenie podsypki wibratorem 4.Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6.Ubicie kostki wibratorem 7.Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8.Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem	*m2*	*125,25*

1	2	3	4	5
17	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 61108-010-034*	*Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych,mieszankami mineralno-asfaltowymi,standard I,z ręcznym obcinaniem krawędzi* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1108 1.Wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów 2.Oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu na pryzmę 3.Ogrzanie bitumu i skropienie naprawianego miejsca 4.Rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzenia 5.Zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki 6.Skropienie bitumem powierzchni górnej warstwy i zasypanie kruszywem	*t*	*1,56*
	1. 4*1,5*0,13*2			1,56

2. SIEĆ KAN. SANITARNEJ

1	2	3	4	5
18	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 41411-010-060*	*Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1411 Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyró wnanie wg niwelety	*m3*	*10,02*
	1. (69,5+14)*1,2*0,1			10,02
19	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 41417-020-020*	*Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 425mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną D400, kineta studzienki z PE/PP* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1417 1.Wykonanie podsypki z pospółki 2.Ustawienie kinety 3.Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 4.Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonow ego 5.Założenie pokrywy lub wpustu	*szt*	*6,00*
20	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 41308-030-040*	*Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur	*m*	*69,50*
21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 41321-030-020*	*Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1321 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu ki elichowym 5.Zabezpieczenie odnogi kształtki pokrywą	*szt*	*10,00*

1	2	3	4	5
22	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 110505-02010-040	*Przykanaliki z rur z PVC, kielichowych o średnicy zewnętrznej 160 mm, z przeprowadzeniem próby szczelności* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0505 1.Wyró wnanie dna wykopu z wykonaniem dołków pod złącza 2.Opuszczenie materiałów do wykopu z przestawieniem rozpór 3.Ułożenie i montaż rur i kształtek w wykopie z przycięciem, regulacją osi i spadku 4.Włączenie przykanalików do studzienek 5.Wykonanie połączeń 6 .Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur 7.Wykonanie prób wodnych szczelności przykanalika	*m*	*14,00*
23	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 41321-020-020	*Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1321 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu ki elichowym 5.Zabezpieczenie odnogi kształtki pokrywą	*szt*	*8,00*
24	**wg nakładów rzeczowych** KNNR 41610-020-172	*Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej do 200 mm. Zamiennie inspekcja telewizyjna.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1610 1.Opuszczenie materiałów na dno wykopu 2.Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów kanałów w studzienkach 3.Nape łnienie wodą badanego odcinka kanału 4.Badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności 5.Spuszczenie wody i usunięcie pokryw	*próba*	*2,00*