

Łódź 2013-02-26

21041

Inwestor:
Gmina Tuszyn
ul. Piotrkowska 2/4
Tuszyn

Przedmiar robót

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej
45112000-5 Roboty ziemne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Poziom Cen: **I kw. 2013**

Nazwa budowy: **Kanalizacja deszczowa wraz z odwodnieniem**

Adres budowy: **Tuszyn Las, ul. Domowicza**

Obiekt: **Kanalizacja deszczowa wraz z odwodnieniem w ul. Domowicza**

Rodzaj robót: **Roboty ziemno-montażowe**

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 11, KNNR 4, AW, KNNR 6, KNR 2-01
Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0202-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	342,33	m3		
2	KNNR 1 0307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	79,83	m3		
3	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III	79,83	m3		
4	KNNR 1 0208-0101-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV.	1 266,48	m3		
5	KNNR 1 0313-01-050	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	784,70	m2		
6	KNNR 1 0313-05-050	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu o głęb.3 m. Grunt kat.I-IV	784,70	m2		
7	KNNR 1 0318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	76,83	m3		
8	KNNR 1 0214-01-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	307,32	m3		
9	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	384,15	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	384,15	m3		
11	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	10,00	kpl		
12	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	10,00	kpl		
		Razem:				
2		Roboty montażowe - kanał				
13	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	24,33	m3		
14	KNNR 11 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm. Bez transportu materiałów	147,50	m		
15	KNNR 4 1308-05-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk	101,50	m		
16	KNNR 4 1322-05-020	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	1,00	szt		
17	KNNR 4 1308-04-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk	46,00	m		
18	KNNR 4 1419-04-060	Płyta betonowa fundamentowa dla komór studni murowanych z cegły	1,47	m3		
19	KNNR 4 1423-03-040	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z wkładką PP/GPR	3,00	m		
20	KNNR 4 1423-06-020	Kominy włazowe z kręgów betonowych,pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciażającym i włazem o średnicy 1400/600 mm	3,00	szt		
21	KNNR 4 1610-05-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm	1,00	próba		
22	(AW) AW10 -040	Sprawdzenie stanu technicznego i jakości wykonania poprzez kamerowanie kanału	147,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Roboty ziemne - odwodnienie				
23	KNNR 1 0202-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	68,53	m3		
24	KNNR 1 0307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	17,13	m3		
25	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III	17,13	m3		
26	KNNR 1 0208-0101-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV.	256,98	m3		
27	KNNR 1 0313-01-050	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	149,12	m2		
28	KNNR 1 0318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	13,22	m3		
29	KNNR 1 0214-01-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	52,90	m3		
30	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	66,12	m3		
31	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-II	66,12	m3		
		Razem:				
4		Roboty montażowe - odwodnienie				
32	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	4,80	m3		
33	KNNR 4 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	38,00	m		
34	KNNR 4 1424-01-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	8,00	szt		
		Razem:				
5		Odwodnienie wykopów				
35	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody z drenażu z wykopu		r-g		
36	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m		szt		
37	KNNR 1 0603-01-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm		r-g		
38	KNNR 1 0613-02-040	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm		m		
		Razem:				
6		Odtworzenie nawierzchni				
39	(AW) AW11 -040	Cięcie nawierzchni asfaltowej	371,00	m		
40	KNNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	371,00	m2		
41	KNNR 6 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	493,43	m2		
42	KNNR 1 0202-08-060	Żaładunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5 t na odl.do 1 km.Gruzu i odpadów	85,33	m3		

1	2	3	4	5	6	7
43	(AW) AW2 34	wywóz gruzu i odpadów na składowisko	136,53	t		
44	KNNR 1 0208-02-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV	255,99	m3		
45	KNNR 6 0202-02-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	371,00	m2		
46	KNNR 6 0202-03-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	371,00	m2		
47	KNNR 6 0308-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5 t	371,00	m2		
48	KNNR 6 0309-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5t	371,00	m2		
49	KNNR 6 0806-04-040	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	16,00	m		
50	KNNR 6 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej	16,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

USZCZEGÓLOWIENIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kanalizacja deszczowa – Tuszyn Las etap III (III-8/d)

Kolektor deszczowy ul. Domowicza D 70 – D 12

Kanalizacja deszczowa :

- Rozbiórka nawierzchni ulicy, chodnika wraz z odtworzeniem do stanu początkowego. Odtworzenie nawierzchni 2 warstwami tłucznia o gr. 15 cm (tłuczeń 63-32 mm) i 8 cm (tłuczeń 32 -0 mm). Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca gr. 4 cm i ścieralna 4 cm. W przypadku prowadzenia kanału w jezdni szerokość odtworzenia po 50 cm na każdą stronę od skraju wykopu, w przypadku prowadzenia robót w pasie chodnika odtworzenie asfaltu na szerokość 1,0 m od krawężnika.
- Odzysk materiałów 50 % dotyczy płyt chodnikowych, obrzeży trawnikowych i krawężników. Wjazdy i chodniki z kostki typu POLBRUK całkowity odzysk materiału.
- Wywóz ziemi z wykopów na odległość 4 km, całkowita wymiana gruntu-dowóz piasku.
- Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych szalowanych, Przyjęto 20 % wykopów wykonanych ręcznie oraz 80 % mechanicznie.
- Odwodnienie wykopów igłofiltrami i odwodnienie drenażowe z wykopu, określone przez Wykonawcę i rozliczane Dziennikiem Pompowania potwierdzonym przez Inspektora.
- Wykonanie podsypki z pospółki 2 – 16 mm z rurą karbowaną z PCW 113 mm z filtrem syntetycznym.
- Kanał deszczowy z rur PCW SN 8 o średnicy 315 mm długości L = 101,50 m
- Kanał deszczowy z rur PCW SN 8 o średnicy 250 mm długości L = 46,00 m
- Studzienki prefabrykowane o średnicy 1200 mm z betonu C 35/45 -3 szt.
- Przykanaliki z rur PCW SN 8 o średnicy 200 mm o długości łącznej 38,0 m.
- Wpusty uliczne z osadnikiem o średnicy 500 mm 8 szt.
- Próba wodna kanału
- Inspekcja telewizyjna kanału
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania robót.
- Zasypanie wykopu ręcznie i mechanicznie dowiezionym piaskiem wraz z zagęszczeniem do przyjętych wskaźników.
- Zabezpieczenie wykopów: barierki ochronne, lampy ostrzegawcze, kładki.
- Zatwierdzony Projekt Organizacji Ruchu.

Sprzęt:

- środki transportu i do urobku ziemi
- żuraw samochodowy
- sprzęt do rozbiórki i wykonania nawierzchni ulicy
- agregat pompowy i pompy
- elementy szalunkowe minimum na długość odcinka

Warunki wykonania:

- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z warunkami ogólnymi zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych; tom I
- Prace montażowo-instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

INSPEKTOR NADZORU
w specjalności instalacji sieci oraz ochrony środowiska
Adam Brętko
upr. Bud. 259/85/42/93 WŁ
Ł.O.I. Inż. Bud. Nr ŁOD/IS/2894/03