

Łódź 2013-02-26

21063

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: **ul. 3-go Maja, Tuszyn Las**

Obiekt: **Kanalizacja deszczowa wraz z odwodnieniem w ul. 3-go Maja**

Rodzaj robót: **Roboty ziemno-montażowe**

Podstawa opracowania: **KNNR 1, KNNR 11, KNNR 4, AW, KNR 2-01, KNNR 6**
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	1 914,61	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	478,65	m3		
3	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	478,65	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.	7 180,08	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	2 546,03	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	2 546,03	m2		
7	KNNR 1 0318-03-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	401,97	m3		
8	KNNR 1 0214-01-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	1 607,89	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	2 009,86	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	2 009,86	m3		
11	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	15,00	kpl		
12	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	15,00	kpl		
		Razem:				
2		Roboty montażowe - kanał				
13	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	127,40	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	450,00	m		
15	KNNR 4 1308-05-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk	20,50	m		
16	KNNR 4 1308-06-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm,łączone na wcisk	64,00	m		
17	KNNR 4 1312-06-040	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO".Rurociągi z rur o śred.800 mm łączonych na uszczelkę gumową.Brak możliwości bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu	365,50	m		
18	KNNR 4 1419-04-060	Płyta betonowa fundamentowa dla komór studni murowanych z cegły	5,88	m3		
19	KNNR 4 1415-01-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 1200 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II	1,00	szt		
20	KNNR 4 1416-01-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 1500 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II	8,00	szt		
21	KNNR 4 1416-01-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 2000 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
22	KNNR 4 1423-06-020	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o średnicy 1400/600 mm	36,00	szt		
23	KNNR 4 1610-05-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS	2,00	próba		
24	(AW) AW10 -040	Sprawdzenie stanu technicznego i jakości wykonania poprzez kamerowanie kanału	450,00	m		
		Razem:				
3		Roboty ziemne - odwodnienie				
25	KNNR 1 0202-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczyymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	121,08	m ³		
26	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	30,26	m ³		
27	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ i spycharkami 55 kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl. 5-10 t, do 1 km. Grunt I-III	30,26	m ³		
28	KNNR 1 0208-0101-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV.	454,02	m ³		
29	KNNR 1 0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1 m, głęb. do 3,0 m. Grunt kat. I-IV	251,88	m ²		
30	KNNR 1 0318-03-060	Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	25,95	m ³		
31	KNNR 1 0214-01-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	103,82	m ³		
32	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	129,77	m ³		
33	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	129,77	m ³		
		Razem:				
4		Roboty montażowe - odwodnienie				
34	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	9,07	m ³		
35	KNNR 4 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	60,50	m		
36	KNNR 4 1424-01-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	15,00	szt		
		Razem:				
5		Odwodnienie wykopów				
37	KNNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody z drenażu z wykopu		r-g		
38	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m		szt		
39	KNNR 1 0603-01-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm		r-g		
40	KNNR 1 0613-02-040	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm		m		
		Razem:				
6		Odtworzenie nawierzchni				
41	(AW) AW11 -040	Cięcie nawierzchni asfaltowej	626,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	738,50	m2		
43	KNNR 6 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	982,20	m2		
44	KNNR 1 0202-08-060	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Gruzu i odpadów	169,86	m3		
45	(AW) AW2 34	wywóz gruzu i odpadów na składowisko	288,75	t		
46	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	509,58	m3		
47	KNNR 6 0202-02-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach zwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	738,50	m2		
48	KNNR 6 0202-03-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach zwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	738,50	m2		
49	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	738,50	m2		
50	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	738,50	m2		
51	KNNR 6 0806-08-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej	264,00	m		
52	KNNR 6 0806-04-040	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	240,00	m		
53	KNNR 6 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	264,00	m2		
54	KNNR 6 0502-0201-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem	264,00	m2		
55	KNNR 6 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej	240,00	m		
56	KNNR 6 0404-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	264,00	m		
57	KNNR 6 0501-01-050	Wjazdy z klinkieru drogowego ułożonego na płask,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 100 odzysk	66,00	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

USZCZEGÓLOWIENIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kanalizacja deszczowa – Tuszyn Las etap III (III-1/d)

Kolektor deszczowy w ul. 3-go Maja D 12 – D 3 (w ul. Wyspiańskiego)
D 7 - D 60 L-11,5 m (ul. Mickiewicza)
D 7 w kierunku D 57 L-21,0 m (ul. Chłopskiego)
D 11 w kierunku D 65 L- 9,0 m (ul. Sienkiewicza)

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 ścierna 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 żelbetowych na uszczelki o średnicy 800 mm długości L = 365,5 m
- Kanał deszczowy z rur PCW SN 8 o średnicy 400 mm długości L = 64,0 m
- Kanał deszczowy z rur PCW SN 8 o średnicy 315 mm długości L = 20,5 m
- Studzienki prefabrykowane o średnicy 2000 mm z betonu C 35/45 -2 szt.
- Studzienki prefabrykowane o średnicy 1500 mm z betonu C 35/45 -8 szt.
- Studzienki prefabrykowane o średnicy 1200 mm z betonu C 35/45 -2 szt.
- Przykanaliki z rur PCW SN 8 o średnicy 200 mm o długości łącznej 60,5 m.
- Wpusty uliczne z osadnikiem o średnicy 500 mm 15 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: bariery 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/siec oraz ochrony środowiska

Adam Prągiel
upr. Bud. 259/85 i 42/93 Wt.
Ł.O.I. Inż. Bud. Nr ŁOD/IS/2894/03