
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY NR 5
Odcinek od studni D5-1 do studni D5-5
kod CPV: 45.23.13.00-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

ADRES INWESTYCJI : Łódź - Janów Wschód

INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi
Wydział Budynków i Lokali

ADRES INWESTORA : Łódź ul. Piotrkowska 104

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Broda

DATA OPRACOWANIA : październik 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	20
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	21	39

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0,211	km	0,211	
				RAZEM	0,211
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek - 1/2 zdjęcia humusu z całej szer. wykopu dla kanalizacji deszczowej	m ²	906,000	
		906,0		RAZEM	906,000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	906,000	
		906,0		RAZEM	906,000
4	KNNR 1	Wywóz zdjętego humusu na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0206-02		m ³	181,200	
		906*0,2		RAZEM	181,200
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu humusu samochodami samowyładowczy-	m ³		
d.1	0208-01	mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³	181,200	
		Krotność = 4		RAZEM	181,200
		906*0,2			181,200
6	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.	m ³		
d.1	0210-03	60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop do terenu istniejącego. Przyjęto 1/2 objętości wyko-	m ³	990,800	
		pu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objęto-		RAZEM	990,800
		ści wykopu wyliczonej jak powyżej.			
		990,8			
7	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20	m ³		
d.1	0210-05	m3 w gr.kat. III. Przyjęto 1/2 objętości wykopu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz.	m ³	1 020,000	
		Wykop mechaniczny 95% całkowitej objętości wykopu wyliczonej jak powyżej.		RAZEM	1 020,000
		1020,0			
8	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m ³		
d.1	0305-02		m ³	107,200	
		107,2		RAZEM	107,200
9	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.ły-	m ³		
d.1	0212-04	żki 0.60 m3 w gr.kat. III - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów pod studzien-	m ³	8,100	
		ki		RAZEM	8,100
		8,1			
10	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 20 cm - przyjęto podsypkę piaskową na	m ³		
d.1	1411-03	całej szerokości dna wykopu wynoszącej 2,5 m	m ³	107,400	
		107,4		RAZEM	107,400
11	KNNR 4	Obsypanie rurociągu o śr. 0,6 m - przyjęto 3 warstwy po 20 cm	m ³		
d.1	1411-03		m ³	225,800	
		225,8		RAZEM	225,800
12	KNNR 4	Obsypanie rurociągu o śr. 315 mm - przyjęto 2 warstwy po 15 cm	m ³		
d.1	1411-02		m ³	56,400	
		56,4		RAZEM	56,400
13	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku o grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2 warst-	m ³		
d.1	1411-02	wy po 15 cm	m ³	226,700	
		226,7		RAZEM	226,700
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicz-	m ³		
d.1	0214-04 +	nym ubijkami piaskiem. Do głębokości 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=	m ³	971,200	
	tabl 9911-03	100%		RAZEM	971,200
		971,2			
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicz-	m ³		
d.1	0214-04 +	nym ubijkami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszcze-	m ³	480,200	
	tabl 9911	nia Js=97%		RAZEM	480,200
		480,2			
16	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0206-02		m ³	1 451,400	
		971,2+480,2		RAZEM	1 451,400
17	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0206-02		m ³	616,300	
		107,4+225,8+56,4+226,7		RAZEM	616,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 1451,4+616,3	m ³ m ³	 2 067,700	 2 067,700
19	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowład.	m ³ m ³	 2 126,100	 2 126,100
20	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochoda- mi samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2126,1	m ³ m ³	 2 126,100	 2 126,100
2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
21	KNNR 4 d.2 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumo- wą o śr. 600 mm 141,1	m m	 141,100	 141,100
22	KNNR 4 d.2 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumo- wą o śr. 300 mm 70,0	m m	 70,000	 70,000
23	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 600 mm - włączenie na siodło typu FABEKUN 2	szt szt	 2,000	 2,000
24	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 300 mm - włączenie na siodło typu CONNEX 2	szt szt	 2,000	 2,000
25	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m - właz żel typ DO-300 ciężki 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
26	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	 1,000
27	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
28	KNNR 4 d.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,000	 3,000
29	KNNR 4 d.2 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 2,47*1+3,0*5	m ³ m ³	 17,470	 17,470
30	KNNR 4 d.2 1508-04	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.300 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 70,0	m m	 70,000	 70,000
31	KNNR 4 d.2 1509-04	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.300 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 70,0	m m	 70,000	 70,000
32	KNNR 4 d.2 1508-07	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.600 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 141,1	m m	 141,100	 141,100
33	KNNR 4 d.2 1509-07	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.600 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 141,1	m m	 141,100	 141,100
34	KNNR 4 d.2 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 3,1	m m	 3,100	 3,100
35	KNNR 4 d.2 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 3,1	m m	 3,100	 3,100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.21508-11	Izolacja wewnętrzna powierzchni studni o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 9,6	m	RAZEM	3,100
			m	9,600	
				RAZEM	9,600
37	KNNR 4 d.21509-11	Izolacja wewnętrzna powierzchni studni o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 9,6	m		
			m	9,600	
				RAZEM	9,600
38	KNNR 4 d.21610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.21610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000