
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY NR 5
Odcinek od studni D5-6 do studni D5-12
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 : styczeń 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	18
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	19	43

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 drogi w terenie równinnym	km		
d.1	10119-03	0,391	km	0,391	
				RAZEM	0,391
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 1/2 zdjecia humusu z całej szer. wykopu dla kanalizacji deszczowej	m ²		
d.1	10113-01	2007,9	m ²	2 007,900	
				RAZEM	2 007,900
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	10113-02	2007,9	m ²	2 007,900	
				RAZEM	2 007,900
4	KNNR 1	Wywóz zdjętego humusu na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-02	2007,9*0,2	m ³	401,580	
				RAZEM	401,580
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-01	Krotność = 4 2007,9*0,2	m ³	401,580	
				RAZEM	401,580
6	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III. Przyjęto 1/2 objętości wykopu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz. oraz pogłębienie dla kan. sanit. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objętości wykopu wyliczonej jak powyżej.	m ³		
d.1	10210-05	4026,9	m ³	4 026,900	
				RAZEM	4 026,900
7	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m ³		
d.1	10305-02	211,9	m ³	211,900	
				RAZEM	211,900
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów pod studzienki	m ³		
d.1	10212-04	15,0	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociągi grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	159,0	m ³	159,000	
				RAZEM	159,000
10	KNNR 4	Obsypanie rurociągu o śr. 0,8 m - przyjęto 4 warstwy po 20 cm oraz o śr. 0,6 m - przyjęto 3 warstwy po 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	531,9	m ³	531,900	
				RAZEM	531,900
11	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku o grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2 warstwy po 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	471,5	m ³	471,500	
				RAZEM	471,500
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami piaskiem. Do głębokości 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=100%	m ³		
d.1	10214-04 + tabl 9911-03	2092,2	m ³	2 092,200	
				RAZEM	2 092,200
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=97%	m ³		
d.1	10214-04 + tabl 9911	766,3	m ³	766,300	
				RAZEM	766,300
14	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład. - przyjęto 70% piasku do zakupu, 30% odzysk z wykopu	m ³		
d.1	10206-02	(2092,2+766,3)*0,7	m ³	2 000,950	
				RAZEM	2 000,950
15	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład. - przyjęto 30% piasku jako odzysk z wykopu	m ³		
d.1	10206-02	(159,0+531,9+471,5)*0,7	m ³	813,680	
				RAZEM	813,680
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-02	Krotność = 14 2001,0+813,7	m ³	2 814,700	
				RAZEM	2 814,700
17	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-02	2814,5	m ³	2 814,500	
				RAZEM	2 814,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2814,5	m ³ m ³	 2 814,500	
				RAZEM	2 814,500
2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
19	KNNR 4 d.2 1312-06	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 191,6	m m	 191,600	
				RAZEM	191,600
20	KNNR 4 d.2 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 198,9	m m	 198,900	
				RAZEM	198,900
21	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 800 mm - włączenie na siodło typu FABEKUN 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 600 mm - włączenie na siodło typu FABEKUN 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o głębok. 3 m - właz żeliwny typ D0-400 ciężki 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.2 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm z uszczelką w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 4 d.2 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 3,0*3	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNNR 4 d.2 1508-08	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 191,6	m m	 191,600	
				RAZEM	191,600
27	KNNR 4 d.2 1509-08	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 191,6	m m	 191,600	
				RAZEM	191,600
28	KNNR 4 d.2 1508-07	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.600 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 198,9	m m	 198,900	
				RAZEM	198,900
29	KNNR 4 d.2 1509-07	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.600 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 198,9	m m	 198,900	
				RAZEM	198,900
30	KNNR 4 d.2 1508-11	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
31	KNNR 4 d.2 1509-11	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
32	KNNR 4 d.2 1419-01	Studnie rewizyjne murowane z cegły- grub.muru 1 cegła 34,0	m ³ m ³	 34,000	
				RAZEM	34,000
33	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie murowane 3,7	m ³ m ³	 3,700	
				RAZEM	3,700
34	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.2 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach - właz D0-400 4	szt szt	 4,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach	szt	RAZEM	4,000
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
37	KNNR 2 d.2 1001-01 analogia	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej zewnętrznych ścian studzienek	m ²		
		81,0	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
38	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni studzienek abizolem - pierwsza warstwa	m ²		
		81	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
39	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni studzienek abizolem - każda następna warstwa	m ²		
		81	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
40	KNNR 4 d.2 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni studzienek - pierwsza warstwa	m ²		
		13,6	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
41	KNNR 4 d.2 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni studzienek - każda następna warstwa	m ²		
		13,6	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
42	KNNR 4 d.2 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 800 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
43	KNNR 4 d.2 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 600 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
		3		RAZEM	3,000