
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY NR 5
Odcinek od studni 7-3 do studni S5-10 do studni S5-9
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, ziemne i towarzyszące - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	20
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	21	29

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze, ziemne i towarzyszące - 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	0,225	km	0,225	
				RAZEM	0,225
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 1/2 zdjęcia humusu z całej szer. wspólnego wykopu dla kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej	m ²		
d.1	10113-01	1077,0	m ²	1 077,000	
				RAZEM	1 077,000
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	1077,0	m ²	1 077,000	
				RAZEM	1 077,000
4	KNNR 1	Wywóz zdjętego humusu na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-02	1077,0*0,2	m ³	215,400	
				RAZEM	215,400
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu humusu samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-01	Krotność = 4 1077,0*0,2	m ³	215,400	
				RAZEM	215,400
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	2625,9	m ³	2 625,900	
				RAZEM	2 625,900
7	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m ³		
d.1	10305-02	138,2	m ³	138,200	
				RAZEM	138,200
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	10313-02	302,1	m ²	302,100	
				RAZEM	302,100
9	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - przyjęto 15% wykopów całkowitych pod studzienki	m ³		
d.1	10212-06	17,0	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - dodatek za grunt oblepiający łyżkę koparki	m ³		
d.1	10210-05 + tabl 9906	2625,9*0,25	m ³	656,475	
				RAZEM	656,475
11	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	47,0	m ³	47,000	
				RAZEM	47,000
12	KNNR 4	Obsypanie piaskiem rurociągu o śr. 250 mm	m ³		
d.1	1411-04	50,3	m ³	50,300	
				RAZEM	50,300
13	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto dwie warstwy po 15 cm.	m ³		
d.1	1411-02	77,0	m ³	77,000	
				RAZEM	77,000
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami piaskiem. Do głębokości 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=100%	m ³		
d.1	10214-04 + tabl 9911-03	1165,3	m ³	1 165,300	
				RAZEM	1 165,300
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=97%	m ³		
d.1	10214-04 + tabl 9911	1405,5	m ³	1 405,500	
				RAZEM	1 405,500
16	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-02	(47,0+50,3+77,0)*0,7	m ³	122,010	
				RAZEM	122,010
17	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 = 14 122,0	m ³	122,000	
				RAZEM	122,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		1919,2	m ³	1 919,200	
				RAZEM	1 919,200
19	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1 919,200	
		1919,2		RAZEM	1 919,200
20	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu - przyjęto 1 godz. pompowania na 1 mb wykopu	godz.		
		225	godz.	225,000	
				RAZEM	225,000
2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
21	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		224,5	m	224,500	
				RAZEM	224,500
22	KNNR 4 d.2 1321-04	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 / 200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.2 1303-01 analogia	Kanały z rur żeliwnych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
24	KNNR 4 d.2 1412-02	Otuliny betonowe kanałów	m ³		
		0,43	m ³	0,430	
				RAZEM	0,430
25	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3 m - spód studni betonowy z kinetą PP typu " PREDL", właz żeliwny typ DO-400 ciężki	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.2 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		16	[0.5 m] stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR 4 d.2 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
28	KNNR 4 d.2 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
29	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000