
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY NR 5
Odcinek od studni S5-1 do studni S5-5
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, ziemne i towarzyszące - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	24
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	25	35

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 kanalizacji w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,206	
		0,206		RAZEM	0,206
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. wspólnego wykopu dla kanalizacji sa-	m ²	906,000	
		nitarniej i kanalizacji deszczowej		RAZEM	906,000
		906,0			
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.samowylad.	m ³		
d.1	0206-02		m ³	181,200	
		906,0*0,2		RAZEM	181,200
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu humusu samochodami samowyladowczy-	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*0,2			
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 m ³ 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	m ³ w gr.kat. III. Przyjęto 1/2 objętości wykopu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz.	m ³	1 254,900	
		oraz pogłębienie dla kan. sanit. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objętości wy-		RAZEM	1 254,900
		kopu wyliczonej jak powyżej.			
		1254,9			
8	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m ³		
d.1	0305-02		m ³	118,000	
		118,0		RAZEM	118,000
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.1	0313-02	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt	m ²	412,000	
		kat. I-IV - pogłębiony wykop pod kan. sanit		RAZEM	412,000
		412,0			
10	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.ły	m ³		
d.1	0212-06	żki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - przyjęto 15% wykopów całkowitych pod studzienki	m ³	12,000	
		12,0		RAZEM	12,000
11	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 m ³ w gr.kat. III-IV- dodatek za grunt oblepiający łyżkę koparki	m ³	247,700	
	tabl 9906			RAZEM	247,700
		990,8*0,25			
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0210-05 +	o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - dodatek za grunt oblepiający łyżkę koparki	m ³	313,725	
	tabl 9906			RAZEM	313,725
		1254,9*0,25			
13	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03		m ³	41,200	
		41,2		RAZEM	41,200
14	KNNR 4	Obsypanie piaskiem rurociągu o śr. 200 mm	m ³		
d.1	1411-03		m ³	11,000	
		11,0		RAZEM	11,000
15	KNNR 4	Obsypanie piaskiem rurociągu o śr. 250 mm	m ³		
d.1	1411-04		m ³	28,300	
		28,3		RAZEM	28,300
16	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto dwie warst-	m ³		
d.1	1411-02	wy po 15 cm.	m ³	61,800	
		61,8		RAZEM	61,800
17	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	972,900	
	tabl 9911-03	100%			
		972,9			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0214-04 + tabl 9911	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=97% 1232,9	m ³ m ³	RAZEM 1 232,900	972,900 1 232,900
19	KNNR 1 d.1 0206-02	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład. 972,9+1232,9	m ³ m ³	RAZEM 2 205,800	2 205,800
20	KNNR 1 d.1 0206-02	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład. 41,2+11,0+28,3+61,8	m ³ m ³	RAZEM 142,300	142,300
21	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 2205,8+142,3	m ³ m ³	RAZEM 2 348,100	2 348,100
22	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład. 2375,8	m ³ m ³	RAZEM 2 375,800	2 375,800
23	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 2375,8	m ³ m ³	RAZEM 2 375,800	2 375,800
24	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu - przyjęto 1 godz. pompowania na 1 mb wykopu 206	godz. godz.	RAZEM 206,000	206,000
2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
25	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 141,0	m m	RAZEM 141,000	141,000
26	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 65,0	m m	RAZEM 65,000	65,000
27	KNNR 4 d.2 1321-04	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 / 200 mm 6	szt szt	RAZEM 6,000	6,000
28	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	RAZEM 4,000	4,000
29	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - właz żel typ DO-600 ciężki 4	stud. stud.	RAZEM 4,000	4,000
30	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 10,000	10,000
31	KNNR 4 d.2 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 2,47*4	m ³ m ³	RAZEM 9,880	9,880
32	KNNR 4 d.2 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 16,4	m m	RAZEM 16,400	16,400
33	KNNR 4 d.2 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 16,4	m m	RAZEM 16,400	16,400
34	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1,000	1,000
35	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000