
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY NR 7
kod CPV: 45.23.13.00-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

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 i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	11
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	12	31

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	10119-03	0,289	km	0,289	
				RAZEM	0,289
2	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III- wykop do terenu istniejącego. Wykop mechaniczny 85% całkowitej objętości wykopu.	m ³		
d.1	10210-03	505,0	m ³	505,000	
				RAZEM	505,000
3	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 15% objętości całkowitej wykopu	m ³		
d.1	10305-02	89,1	m ³	89,100	
				RAZEM	89,100
4	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	27,3	m ³	27,300	
				RAZEM	27,300
5	KNNR 4	Obsypanie rurociągu piaskiem o grub. warstwy 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	39,0	m ³	39,000	
				RAZEM	39,000
6	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2 warstwy po 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	94,64	m ³	94,640	
				RAZEM	94,640
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego gruntem rodzimym spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m ³		
d.1	10214-05	424,8	m ³	424,800	
				RAZEM	424,800
8	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-02	27,3+39,0+94,64	m ³	160,940	
				RAZEM	160,940
9	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 = 14 160,64	m ³	160,640	
				RAZEM	160,640
10	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-02	169,24	m ³	169,240	
				RAZEM	169,240
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-01	Krotność = 4 169,24	m ³	169,240	
				RAZEM	169,240
2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD (PE-80)	m		
d.2	11009-09	SDR 11 o śr. 200x18,2 mm	m	283,000	
		283		RAZEM	283,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm (odcinki proste + załamania trasy)	złącz.		
d.2	1010-09	24+8	złącz.	32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm - trójniki o śr. 200/90 mm	złącz.		
d.2	1010-09	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.2	1105-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - połączenie zasuw kołnierzowych z rurociągiem	szt		
d.2	1012-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-01	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - odejścia hydrantowe	szt		
d.2	1012-01	2	szt	2,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe i pierścienie betonowe skrzynek hydrantów i zasuw 0,36	m ³ m ³	RAZEM 0,360	2,000 0,360
20	KNNR 4 d.2 1408-01	Bloki oporowe 1,0	m ³ m ³	RAZEM 1,000	0,360 1,000
21	KNR 2-18 d.2 0113-05	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr. 600 mm - wspawanie króćca kołnierzo- wego o śr. 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22	KNNR 4 d.2 1209-02	Przeciąganie rurociągu o śr. 200x18,2 mm przez istniejącą rurę stalową Dn 400 mm 18,3	m m	RAZEM 18,300	18,300 18,300
23	KNNR 4 d.2 1412-02	Zamknięcie rury ochronnej betonem 0,38	m ³ m ³	RAZEM 0,380	0,380 0,380
24	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru bia- ło-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 287	m m	RAZEM 287,000	287,000 287,000
25	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - zasuw i hydranty 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
26	S-219 1400- d.2 12	Rura ochronna z PVC o śr. 315 mm 3,0	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
27	KNNR 4 d.2 1207-01	Przewiert poziomy sterowany rurą stalową przejściową o śr.300 mm pod istn. ście- żką rowerową i chodnikiem 6,5	m m	RAZEM 6,500	6,500 6,500
28	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w rurach ochronnych 6,5	m m	RAZEM 6,500	6,500 6,500
29	KNNR 4 d.2 1606-03 + tabl 9914	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 200 mm 1,42	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,420	1,420 1,420
30	KNNR 4 d.2 1611-02 + tabl 9915	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 1,42	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,420	1,420 1,420
31	KNNR 4 d.2 1612-02 + tabl 9915	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1,42*2	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 2,840	2,840 2,840
				RAZEM	2,840