
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY NR 5
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	ODCINEK: W - 5.1 - Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	13
2	ODCINEK: W - 5.1 - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	14	27
3	ODCINEK: 5.1 - 5.4 - Roboty pomiarowe i ziemne - kod cPV: 45.11.12.00-8	28	42
4	ODCINEK: 5.1 - 5.4 - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	43	62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ODCINEK: W - 5.1 - Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,240	km		
			km	0,240	
				RAZEM	0,240
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1081,8	m ²		
			m ²	1 081,800	
				RAZEM	1 081,800
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1081,8	m ²		
			m ²	1 081,800	
				RAZEM	1 081,800
4	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz zdjętego humusu na odl. 1 km sam.samowyład. 1081,8*0,2	m ³		
			m ³	216,360	
				RAZEM	216,360
5	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu humusu samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1081,8*0,2	m ³		
			m ³	216,360	
				RAZEM	216,360
6	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III- wykop do terenu istniejącego. Wykop mechaniczny 85% całkowitej objętości wykopu. 989,5*0,85	m ³		
			m ³	841,075	
				RAZEM	841,075
7	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 15% objętości całkowitej wykopu 989,5*0,15	m ³		
			m ³	148,425	
				RAZEM	148,425
8	KNNR 4 d.1 1411-02	Podsypka piaskowa, obsypanie rurociągu i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury 190,34	m ³		
			m ³	190,340	
				RAZEM	190,340
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego gruntem rodzimym spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 781,67	m ³		
			m ³	781,670	
				RAZEM	781,670
10	KNNR 1 d.1 0206-02	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład. 190,34	m ³		
			m ³	190,340	
				RAZEM	190,340
11	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 = 14 190,34	m ³		
			m ³	190,340	
				RAZEM	190,340
12	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład. 207,83	m ³		
			m ³	207,830	
				RAZEM	207,830
13	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 = 4 207,83	m ³		
			m ³	207,830	
				RAZEM	207,830
2 ODCINEK: W - 5.1 - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
14	KNNR 4 d.2 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowyc PEHD (PE-80) SDR 11 o śr. 315x28,6 mm 240,4	m		
			m	240,400	
				RAZEM	240,400
15	KNNR 4 d.2 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm 20	złącz.		
			złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 4 d.2 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/80 mm - dla podłączenia hydrantu 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.2 1012-05 analogia	Montaż zaślepki ZDZ o śr 300 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.2 1703-08 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 450 mm- włączenie do istn. wodociągu - redukcja żeliwna o śr. 400/300 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.21012-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm - połączenie trójnika żeliwnego kołnierzowego o śr. 300 mm z rurociągiem PEHD, węzeł na włączeniu do istn. wodociągu 2+1	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 4 d.21119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.21410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe i pierścienie betonowe skrzynek hydrantów i zasuw 0,14	m ³		
			m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
22	KNNR 4 d.21408-01	Bloki oporowe 0,35	m ³		
			m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
23	KNNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 245	m		
			m	245,000	
				RAZEM	245,000
24	KNNR 2-19 d.20134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - hydrant 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.21606-05 + tabl 9914	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD o śr. 315 mm 1,20	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	1,200	
				RAZEM	1,200
26	KNNR 4 d.21611-03 + tabl 9915	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 315 mm 1,20	odc. 200m		
			odc. 200m	1,200	
				RAZEM	1,200
27	KNNR 4 d.21612-04	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 315 mm 1,20*2	odc. 200m odc. 200m		
				2,400	
				RAZEM	2,400
3 ODCINEK: 5.1 - 5.4 - Roboty pomiarowe i ziemne - kod cPV: 45.11.12.00-8					
28	KNNR 2-01 d.30119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,655	km		
			km	0,655	
				RAZEM	0,655
29	KNNR 1 d.30210-03	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. 2166,1*0,85	m ³		
			m ³	1 841,185	
				RAZEM	1 841,185
30	KNNR 1 d.30305-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 15% objętości całkowitej wykopu 2166,1*0,15	m ³		
			m ³	324,915	
				RAZEM	324,915
31	KNNR 1 d.30210-03 + tabl 9906	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - dodatek za grunt oblepiający łyżkę koparki przyjęto na odcinku 100 m przy ul. Nr 8 - współczynnik do R i S - 1,20 330	m ³		
			m ³	330,000	
				RAZEM	330,000
32	KNNR 4 d.31411-02	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 15 cm 67,62	m ³		
			m ³	67,620	
				RAZEM	67,620
33	KNNR 4 d.31411-03	Obsypanie rurociągu piaskiem o grub. warstwy 20 cm 163,19	m ³		
			m ³	163,190	
				RAZEM	163,190
34	KNNR 4 d.31411-02	Nadsypanie warstwy piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2 warstwy po 15 cm 170,3	m ³		
			m ³	170,300	
				RAZEM	170,300
35	KNNR 1 d.30214-05	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego gruntem rodzimym spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1692,17	m ³	1 692,170	
				RAZEM	1 692,170
36	KNNR 1 d.30214-04	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm)	m ³		
		49,43	m ³	49,430	
				RAZEM	49,430
37	KNNR 1 d.30206-02	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		49,43	m ³	49,430	
				RAZEM	49,430
38	KNNR 1 d.30206-02	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		67,62+163,19+170,30	m ³	401,110	
				RAZEM	401,110
39	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		401,11+49,43	m ³	450,540	
				RAZEM	450,540
40	KNNR 1 d.30206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		473,93	m ³	473,930	
				RAZEM	473,930
41	KNNR 1 d.30208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochoda- mi samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		473,93	m ³	473,930	
				RAZEM	473,930
42	KNNR 1 d.30603-01 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu na odcinku 100 od strony ul. Nr 8 - przyjęto 1 godz. pompowania na 1 mb wykopu	godz.		
		100	godz.	100,000	
				RAZEM	100,000
4 ODCINEK: 5.1 - 5.4 - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8					
43	KNNR 4 d.41009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD (PE-80) SDR 11 o śr. 200x18,2 mm	m		
		655,3	m	655,300	
				RAZEM	655,300
44	KNNR 4 d.41010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm (odcinki proste + załamania trasy)	złącz.		
		55+10	złącz.	65,000	
				RAZEM	65,000
45	KNNR 4 d.41010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - trójniki o śr. 200/90	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4 d.41010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - trójniki o śr. 200/160	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.41010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - trójniki o śr. 200/200	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4 d.41010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - trójnik o śr. 315/200 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.41105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm - uwzględ- niono zasuwę na odgałęzieniu sieci do ulicy Nr 6	kpl.		
		5+1	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - połączenie zasuw kołnierzowych z rurociągiem	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNNR 4 d.41105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm - zasuw na odgałęzieniach sieci do ulic Nr 4 i Nr 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - połączenie zasuw kołnierzowych z rurociągiem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.41119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 4 d.4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (sztuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - odejścia hydrantowe 6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 4 d.4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe i pierścienie betonowe skrzynek hydrantów i zasuw 0,94	m ³	0,940	
				RAZEM	0,940
56	KNNR 4 d.4 1408-01	Bloki oporowe 1,88	m ³	1,880	
				RAZEM	1,880
57	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
58	KNR 2-19 d.4 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - zasuw i hydranty 11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59	S-219 1400- d.4 12	Rura ochronna z PVC o śr. 315 mm 2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.4 1606-03 + tabl 9914	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 200 mm 3,28	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,280	
				RAZEM	3,280
61	KNNR 4 d.4 1611-02 + tabl 9915	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 3,28	odc. 200m odc. 200m	3,280	
				RAZEM	3,280
62	KNNR 4 d.4 1612-02 + tabl 9915	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 3,28*2	odc. 200m odc. 200m	6,560	
				RAZEM	6,560