
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w ul. Przyjemnej w Łodzi - kod CPV: 45.23.12.20-3

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Przyjemna

INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi - Delegatura Łódź Górna

ADRES INWESTORA : 90-980 Łódź Al. Politechniki 32

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	22
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3	23	44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 495,45*0,001	km	0,495	
				RAZEM	0,495
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01	57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	5,43	m ³	5,430	
				RAZEM	5,430
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	3,44	mp	3,440	
				RAZEM	3,440
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	4,86	mp	4,860	
				RAZEM	4,860
8	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków	ha		
d.1	0102-05	675*0,0001	ha	0,068	
				RAZEM	0,068
9	KNNR 1	Wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- mowyład. - 80 % całkowitej objętości wykopu	m ³		
d.1	0202-04	713,4	m ³	713,400	
				RAZEM	713,400
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km - 20 % całko- witej objętości wykopów	m ³		
d.1	0301-02	178,4	m ³	178,400	
				RAZEM	178,400
11	KNNR 1	Wykop jamisty - włączenie do wodociągu w ul. Altanowej	m ³		
d.1	0212-02	10,8	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
12	KNNR 1	Wywóz gruntu z wykopów jamistych na odl 1 km	m ³		
d.1	0202-04	10,8	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypisko Krotność = 4	m ³		
d.1	0208-02	713,4+178,4+10,8	m ³	902,600	
				RAZEM	902,600
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	1783,6	m ²	1 783,600	
				RAZEM	1 783,600
15	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	49,5	m ³	49,500	
				RAZEM	49,500
16	KNNR 4	Obsypka rurociągu piaskiem o grub. warstwy 16 cm	m ³		
d.1	1411-02	69,3	m ³	69,300	
				RAZEM	69,300
17	KNNR 4	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągu	m ³		
d.1	1411-04	247,7	m ³	247,700	
				RAZEM	247,700
18	KNNR 1	Zasypanie wykopu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 30 cm) piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1	0214-01	526,1	m ³	526,100	
				RAZEM	526,100
19	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę, nadsypkę i zasypkę z odl. 1 km sam.samo- mowyład.	m ³		
d.1	0205-04	892,6	m ³	892,600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 892,6	m ³ m ³	RAZEM 892,600	892,600
				RAZEM	892,600
21	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3					
23	KNNR 4 d.2 1009-07	Montaż rurociągów z rur PE-HD o śr. 160x9,5 mm, PE100, PN10 SDR 17 w wyko- pie otwartym 491,45	m m	491,450	
				RAZEM	491,450
24	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - połączenia rur oraz kształtek 41+17+1	złącz. złącz.	59,000	
				RAZEM	59,000
25	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewiert rurą stalową o śr. 273/10,0 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągu przewodowego PE-HD o śr. 160x9,5 mm w rurze ochron- nej stalowej z jej zamknięciem manszetami z EPDM 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.2 1014-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80/150 mm - podłączenie hydran- tów 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.2 1014-04	Czwórniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 4x150 mm - węzły 4-ch zasuw na skrzyżowaniach z ulicami: Betonowa, Altanowa, Polesie 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4 d.2 1014-04	Kołnierze ślepe żeliwne ciśnieniowe o śr. 150 mm - węzły 4-ch zasuw na skrzyżo- waniach z ulicami: Betonowa, Altanowa, Polesie 2*3	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4 d.2 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe + kołnierze stalowe galwanizowane) o śr.zewnętrznej 160 mm 17	szt szt	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na kolanie stopowym + zasuw żel. klinowa kołnierzowa o śr. 80 mm z miętko uszczelniona 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym miękkim zamknięciem na kolanie stopowym o śr. 80 mm + zasuw żel. klinowa kołnierzowa o śr. 80 mm z miętko uszczelniona 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - węzły 4-ch zasuw na skrzyżowaniach z ulicami: Betonowa, Altanowa, Polesie 3*4	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 4 d.2 1012-03	Włączenie do istn. węzła czterech zasuw w ul. Popioły - Rodzinna - kształtka ciś- nieniowa PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy galwanizowany) o śr.zewnętrznej 160 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2 1014-04	Włączenie do istn. wodociągu w ul. Letniskowej - trójnik żeliwny ciśnieniowy koł- nierzowy o śr. 150/150 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - węzeł przy włączeniu w wodociąg w ul. Letniskowej 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 4 d.2 1412-01 analogia	Płyty betonowe pod hydranty i zasuw 3,2	m ³ m ³	3,200	
				RAZEM	3,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	S-219 1400-d.211	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr.nom. 225 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39	S-219 1400-d.205	Rury ochronne (osłonowe) z PVC typu AROT dwudzielne o śr. 110 mm	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 4 d.21606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE-HD o śr. 160 mm Krotność = 2,48 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2,48 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.21612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2,48 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru bia- ło-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 496	m m	496,000	
				RAZEM	496,000
44	KNR 2-19 d.20134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - zasuw i hydranty (w węż- łach 4-ch lub 3-ch zasuw przyjęto 1 tabliczkę nw węzeł) 4+5	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000