
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejących obiektów miejskich kortów tenisowych wraz z infrastrukturą
wymiana przyłącza wodociągowego z Dn 90 mm na Dn 160 mm
ADRES INWESTYCJI : Park im. Ks. J. Poniańskiego - Łódź, ul. Żeromskiego 117
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi
Wydział Sportu
ADRES INWESTORA : 90-365 Łódź, ul. Tymienieckiego 5
BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : październik 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa istniejących obiektów miejskich kortów tenisowych wraz z infrastrukturą - wymiana przyłącza wodociągowego z Dn 90 mm na Dn 160 mm					
1 Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	402*0.001	km	0.402	
				RAZEM	0.402
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu	m ³		
d.1	0202-06	580	m ³	580.000	
				RAZEM	580.000
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopów	m ³		
d.1	0301-02	144	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -m studnia wodomierzowa	m ³		
d.1	0212-04	54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz gruntu z wykopu jamistego	m ³		
d.1	0202-06	54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 580+144+54	m ³	778.000	
				RAZEM	778.000
7	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 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	1450	m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod studnię wodomierzową w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-05	54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg i studnię wodomierzową o grub. warstwy 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	41.9	m ³	41.900	
				RAZEM	41.900
14	KNNR 4	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 16 cm	m ³		
d.1	1411-02	56.2	m ³	56.200	
				RAZEM	56.200
15	KNNR 4	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch rurociągu	m ³		
d.1	1411-04	120.6	m ³	120.600	
				RAZEM	120.600
16	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną	m		
d.1	0219-01	402	m	402.000	
				RAZEM	402.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		537.4	m ³	537.400	
				RAZEM	537.400
2 Roboty demontażowe - kod CPV: 45.23.21.50-8					
18 d.2	KNNR 4-05I 0107-02 analogia	Demontaż przyłącza wodociągowego z rur PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
19 d.2	KNNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni wodomierzowej z kręgów betonowych o śr. 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR-W 4-02 0126-05/04 analogia	Demontaż wodomierza o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu kulowego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe - kod CPV: 45.23.21.50-8					
24 d.3	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
25 d.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
26 d.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - łuki doczołowe	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3	KNNR 4 1112-03	Zasuwy kołnierkowe z obudową o śr. do 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNNR 4 1701-06 analogia	Podłączenie przyłącza do istniejącego wodociągu - trójnik z żeliwa sferoidalnego o śr. 300/150 mm + opaska reparacyjna o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	S-219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z z PEHD o śr.nom. 200 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
31 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 160 mm Krotność = 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm Krotność = 2 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Studnia wodomierzowa					
4.1 Roboty konstrukcyjne - kod CPV: 45.26.25.00-6					
34 d.4. 1	KNNR 4 1413-08	Fundament betonowy pod studnię 0.8	m³ m³	 0.800	
				RAZEM	0.800
35 d.4. 1	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły pełnej 3.1	m³ m³	 3.100	
				RAZEM	3.100
36 d.4. 1	KNNR 4 1421-04	Płyta żelbetowa przykrywająca na studni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4. 1	KNNR 2 1201-01	Wylewka betonowa ze spadkiem 0.35	m³ m³	 0.350	
				RAZEM	0.350
38 d.4. 1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4. 1	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazu żeliwnego o śr. 600 mm D400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4. 1	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni włączowych w studzience 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.21.50-8					
41 d.4. 2	KNNR 4 0141-03	Wodomierz sprzężony DN100 /DN25 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4. 2	KNNR 4 1106-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4. 2	KNNR 4 1106-03	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4. 2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężki o śr. 150/100 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4. 2	KNNR 4 1014-03	Filtr siatkowy o śr. 100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4. 2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PVC o śr. 200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.11.27.30-1					
48 d.5	KNNR 6 0202-02	Odtworzenie nawierzchni żwirowych alejek parkowych o grub. 15 cm 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
49 d.5	KNNR 1 0501-01	Odtworzenie trawników - ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
50 d.5	KNNR 1 0507-01	Odtworzenie trawników - humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
51 d.5	KNNR 1 0507-02	Odtworzenie trawników - humusowanie terenu z obsianiem - dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 17	Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0						
2	18 - 23	Roboty demontażowe - kod CPV: 45.23.21.50-8						
3	24 - 33	Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe - kod CPV: 45.23.21.50-8						
4.1	34 - 40	Roboty konstrukcyjne - kod CPV: 45.26.25.00-6						
4.2	41 - 47	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.21.50-8						
4	34 - 47	Studnia wodomierzowa						
5	48 - 51	Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.11.27.30-1						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: