
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejących obiektów miejskich kortów tenisowych wraz z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Park im. Ks. J. Poniatowskiego, Łódź, ul. Żeromskiego 117
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi, Wydział Sportu
ADRES INWESTORA : 90-365 Łódź, ul. Tymienieckiego 5
BRANŻA : Instalacja wod.-kan.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod.-kan.					
1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa i hydrantowa			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 16mm - zimna woda	m		
d.1	0111-01	2.00+1.50+1.50+2.00+2.00+4.00+3.00+3.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 25mm - zimna woda	m		
d.1	0111-02	3.00+2.50+4.00+1.00+3.00+3.00+4.00	m	20.500	
				RAZEM	20.500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 32mm - zimna woda	m		
d.1	0111-03	16.00+3.00+2.00*2+2.50*2+4.00+3.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 16mm - ciepła woda	m		
d.1	0111-01	2.00+1.50+1.50+2.00+2.00+4.00+3.00+3.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 25mm - ciepła woda	m		
d.1	0111-02	3.00+2.50+4.00+1.00+3.00+3.00+4.00	m	20.500	
				RAZEM	20.500
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 32mm - ciepła woda	m		
d.1	0111-03	16.00+3.00+2.00*2+2.50*2+4.00+3.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-RT 16mm - cyrkulacja	m		
d.1	0111-01	2.00+1.50+1.50+2.00+2.00+4.00+3.00+3.00+3.00+2.50+4.00+1.00+3.00+3.00+4.00+16.00+3.00+2.00*2+2.50*2+4.00+3.00	m	74.500	
				RAZEM	74.500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	2.00+12.00+6.00+5.00+1.00+2.00+37.00+12.00+1.00+20.00+1.00+5.00+12.00+5.00+1.00+1.50	m	123.500	
				RAZEM	123.500
9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1512-01	123.50	m	123.500	
				RAZEM	123.500
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. wewn. 25mm gr. 25mm	m		
d.1	0101-15	123.50	m	123.500	
				RAZEM	123.500
11	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przejścia przez przegrody	szt.		
		12+10+10	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR-W 2-15	Hydranty kompletne z szafkami i wyposażeniem na ścianie	szt.		
d.1	0138-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA 25mm	szt.		
d.1	0134-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - dwie próby	m		
d.1	0127-03	19.00+20.50+35.00	m	74.500	
		19.00+20.50+35.00	m	74.500	
		74.50	m	74.500	
				RAZEM	223.500
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - dwie próby	m		
d.1	0126-04	123.50	m	123.500	
				RAZEM	123.500
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - 2x	m		
d.1	0128-02	223.50+123.50	m	347.000	
				RAZEM	347.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm	m		
d.1	0107-02	39.50*2+74.50	m	153.500	
				RAZEM	153.500
19	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm	m		
d.1	0107-03	35.00*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający 15mm przy polewacze	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe z wężykiem 15mm - przy miskach ustępowych	szt.		
d.1	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe z wężykiem 15mm - przy bateriach	szt.		
d.1	0132-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01	3 do WC	szt.	3.000	
		16 do baterii	szt.	16.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm i mieszaczem	szt.		
d.1	0137-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01	Wykucie bruzd dla rurociągów	m		
d.1	0339-01	74.50*70%*2	m	104.300	
				RAZEM	104.300
31	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm	m		
d.1	0705-01	104.30	m	104.300	
				RAZEM	104.300
32	kalkulacja	Dostarczenie i montaż atestowanych uchwytów dla niepełnosprawnych - przy umywalkach	kpl.		
d.1	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	kalkulacja	Dostarczenie i montaż atestowanych uchwytów dla niepełnosprawnych - przy WC	kpl.		
d.1	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalkulacja	Podłączenie do przyłącza	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (14.30+12.65+3.65)*0.50*0.50	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
36	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka piaskowa (14.30+12.65+3.65)*0.50	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300
37	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka piaskowa (14.30+12.65+3.65)*0.50	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300
38	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 7.65	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
39	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 14km z utylizacją 7.65	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
40	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.45+1.50+1.70+0.60+1.70+2.30+0.65+0.60+1.80	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
41	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.65	m m	 12.650	
				RAZEM	12.650
42	KNR-W 2-15 d.2 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 3.65	m m	 3.650	
				RAZEM	3.650
43	KNR-W 2-15 d.2 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00+1.50+1.00+1.50+1.50*2+1.00*2+1.50+1.50*2	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
45	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.00+2.00+2.00+7.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00+2.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Zawory napowietrzające 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+5+2	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-19 d.2 0216-04	Przejścia tulejowe 200mm 10	przej. przej.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0126-02	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m		
		14.30+12.65+3.65+1.00+18.50+18.00+4.00	m	72.100	
				RAZEM	72.100
56	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.00+18.50+18.00+4.00	m	41.500	
				RAZEM	41.500
57	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm	m		
		41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
58	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półpostumenty	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż brodzika i kabiny natryskowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe podwieszane do miski ustępowej montowane na ścianie - Geberit lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	kalkulacja d.2 własna	Podłączenie do przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacji deszczowej wewnętrznej			
66	KNR-W 2-02 d.3 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kółkami - wpusty dachowe podgrzewane Siqua lub równoważne z koszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm lub równoważne	m		
		4*2.00+4*1.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0402-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm lub równoważne	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm lub równoważne	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm lub równoważne 10.00+10.00+40.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0401-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm lub równoważne 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0403-06	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm lub równoważne - rewizje 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-19 d.3 0216-04	Przejścia tulejowe 200mm 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalkulacja d.3 własna	Podłączenie do przyłącza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0404-02	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm lub równoważnymi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm lub równoważnymi 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm lub równoważnymi 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm lub równoważnymi 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000