

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WOD-KAN - zaplecze sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 5 W-wa ul. Szczawnicka 1
INWESTOR : M.st. Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : W-wa ul. Grochowska 274
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2008 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 maj 2008 r

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Krzysztof Walazek
- 2097 -

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY POMOCNICZE - CPV 45110000-1						
2	WYMIANA INSTALACJI WODNEJ (zw, cw, cyrk) - CPV 45251130-1						
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA - CPV 45255600-5						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY POMOCNICZE - CPV 45110000-1			
1	S-2	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2	S-2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3	S-2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4		KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
5	S-2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
6	S-2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
7	S-2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
8	S-2	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1			12,00	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
9	S-2	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1			12,00	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
10	S-2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1			2,00	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
11	S-2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1			Krotność = 24 2,00	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
12	S-2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1			1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00
13	S-2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1			Krotność = 24 1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00
2			WYMIANA INSTALACJI WODNEJ (zw, cw, cyrk) - CPV 45251130-1			
14	S-2	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.2			24,00	m	24,00	
					RAZEM	24,00
15	S-2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.2			42,00	m	42,00	
					RAZEM	42,00
16	S-2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.2			48,00	m	48,00	
					RAZEM	48,00
17	S-2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
18 d.2	S-2	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
19 d.2	S-2	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.2	S-2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.2	S-2	KNNR 8 0123-02	Demontaż mieszacza natryskowego - 1/4 obr	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
22 d.2	S-2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
23 d.2	S-2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
24 d.2	S-2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
			32,00	m	32,00	
					RAZEM	32,00
25 d.2	S-2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cw	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
26 d.2	S-2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m		
			38,00	m	38,00	
					RAZEM	38,00
27 d.2	S-2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m		
			32,00	m	32,00	
					RAZEM	32,00
28 d.2	S-2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
29 d.2	S-2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.2	S-2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			2	prob.	2,00	
					RAZEM	2,00
31 d.2	S-2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			128,00	m	128,00	
					RAZEM	128,00
32 d.2	S-2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			128,00	m	128,00	
					RAZEM	128,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	S-2 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
34	S-2 d.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
35	S-2 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do wc 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
36	S-2 d.2	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
37	S-2 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
38	S-2 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 32,00	m m	 32,00	
					RAZEM	32,00
39	S-2 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 32,00	m m	 32,00	
					RAZEM	32,00
40	S-2 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32,00	m m	 32,00	
					RAZEM	32,00
41	S-2 d.2	KNR-W 5- 08 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach(średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton) 34,00	m m	 34,00	
					RAZEM	34,00
3			INSTALACJA KANALIZACYJNA - CPV 45255600-5			
42	S-2 d.3	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 26,00	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
43	S-2 d.3	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
44	S-2 d.3	KNNR 8 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
45	S-2 d.3	KNNR 8 0212-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) na pcv o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
46	S-2 d.3	KNNR 8 0214-01	Połączenie pionu z istniejącą rurą wywiewną śr.75/150 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
47	S-2 d.3	KNNR 8 0205-04	Wymiana zasowy burzowej żeliwne kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm uszczelnionej zaprawą cementową na samoczynną 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
48	S-2 d.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,00	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
49	S-2 d.3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,00	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	S-2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,00	m m	8,00	
					RAZEM	8,00
51 d.3	S-2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,00	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
52 d.3	S-2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,00	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
53 d.3	S-2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,00	m m	2,00	
					RAZEM	2,00
54 d.3	S-2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,00	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
55 d.3	S-2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
56 d.3	S-2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.3	S-2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.3	S-2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem chromowanym 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.3	S-2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
60 d.3	S-2	KNNR 4 0213-04	Napowietrzniki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.3	S-2	KNNR 4 0213-05	Napowietrzniki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.3	S-2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
63 d.3	S-2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 6	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.3	S-2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 6	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
65 d.3	S-2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.3	S-2	Wycena własna	Drzwi do natrysków dwudzielne, otwierane na zewnątrz np KOŁO-Akord-crepi - szer 80 cm 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
67 d.3	S-2	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
68 d.3	S-2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00