

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 230, Warszawa ul. Szaserów 118 A
INWESTOR : M.st. Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : W-wa ul. Grochowska 274
BRANŻA : INSTALACYJNA - CPV-45300000-0
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009 r

WYKONAWCA :

INWESTOR: INSPEKTOR

Data opracowania
kwiecień 2009 r

Data zatwierdzenia

Krzysztof Walazek
16.04.2009r.
- 2097 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomocnicze i uzupełniające - CPV 45110000-1 / ST. cz.2			
1	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
5	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
6	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 22,00	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
7	KNR 4-01 d.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 8,00	m ³ m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 4,00	m ³ m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 4,00	m ³ m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 4,00	m ³ m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
11	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 6,00	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 6,00	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1,00	t t	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 1,00	t t	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja wodna - CPV 45251130-1 / ST cz.3.1.			
15	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 130,00	m m	130,00	
				RAZEM	130,00
16	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
17	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 19	szt. szt.	19,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 6	szt szt	RAZEM 6,00	19,00 6,00
19	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm 12	szt szt	RAZEM 12,00	6,00 12,00
20	KNNR 8 d.2 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 4	szt szt	RAZEM 4,00	12,00 4,00
21	KNNR 8 d.2 0123-02	Demontaż mieszacza natryskowego 4	szt szt	RAZEM 4,00	4,00 4,00
22	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 64,00	m m	RAZEM 64,00	64,00 64,00
23	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 28,00	m m	RAZEM 28,00	28,00 28,00
24	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 10,00	m m	RAZEM 10,00	10,00 10,00
25	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 52,00	m m	RAZEM 52,00	52,00 52,00
26	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 28,00	m m	RAZEM 28,00	28,00 28,00
27	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 10,00	m m	RAZEM 10,00	10,00 10,00
28	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 31	szt. szt.	RAZEM 31,00	31,00 31,00
29	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	RAZEM 13,00	13,00 13,00
30	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
31	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 192,00	m m	RAZEM 192,00	192,00 192,00
32	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 192,00	m m	RAZEM 192,00	192,00 192,00
33	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	RAZEM 21,00	21,00 21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,00
34	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
35	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o sr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojace o sr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
38	KNNR 4 d.2 0139-01	Mieszacz natryskowy o sr. nominalnej 15x20 mm - PRESTO SFR II podtynkowy chromowany z termostatem i rozeta 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe scienne o sr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o sr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNNR 4 d.2 0137-05 + KNNR 4 0137-08	Baterie wannowe scienne o sr. nominalnej 15 mm z natryskiem przesuw- nym 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe dla sr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociagów sr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E) 110,00	m m	110,00	
				RAZEM	110,00
44	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociagów sr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E) 28,00	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
45	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociagów sr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E) 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociagów sr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N) 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociagów sr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N) 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Instalacja kanalizacji - CPV 45255600-56 / ST cz. 3.2.			
48	KNNR 8 d.3 0222-01	Demontaż rurociagu zeliwnego kanalizacyjnego o sr.50-100 mm w wyko- pie 14,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
49	KNNR 8 d.3 0222-02	Demontaż rurociagu zeliwnego kanalizacyjnego o sr.150 mm w wykopie 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNNR 8 d.3 0222-04	Demontaż rurociagu zeliwnego kanalizacyjnego o sr.50-100 mm na scianie 58,00	m m	58,00	
				RAZEM	58,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 8 d.3 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNNR-W 4- d.3 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
53	KNNR-W 4- d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
54	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
55	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
58	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
59	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
60	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
61	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
62	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
63	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
65	KNNR 4 d.3 0213-04/ analogia	Połączenie pionu pcv z istniejącą wywiewką na dwukielich śr. 75 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
66	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4		Urządzenia wod-kan CPV 45332400-7 / ST cz.3.3.			
67	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
68	KNNR 4 d.4 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Piccolo 30 cm z otworem 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe 90x90x12 - kwadratowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNNR 4 d.4 0233-02	Ustępy dziecięce z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
73	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem na szafkach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2- d.4 02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2- d.4 02 1030-02	Szafki kuchenne stojące jednodrzwiowe - 40 - 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja elektryczna - CPV 45310000-3 / ST cz.4.			
77	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
78	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
79	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 106	szt. szt.	 106,00	
				RAZEM	106,00
80	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 100	szt. szt.	 100,00	
				RAZEM	100,00
81	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 66,00	m m	 66,00	
				RAZEM	66,00
82	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo pt IP44 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
84	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30,00	m m	 30,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody DYżo 2,5mm ² układane w tynku betonowym 80,00	m m	RAZEM 80,00	30,00 80,00
87	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody DYżo 4 mm ² układane w tynku betonowym 24,00	m m	RAZEM 24,00	24,00 24,00
88	KNNR 5 d.5 0206-02	Przewody DYżo 10 mm ² układane n.t. na betonie 8,00	m m	RAZEM 8,00	8,00 8,00
89	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 66,00	m m	RAZEM 66,00	66,00 66,00
90	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
91	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - z odzysku z sanitariatów, montowane w piwnicy 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,00	8,00 8,00
92	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 236 IP54 17	kpl. kpl.	RAZEM 17,00	17,00 17,00
93	KNNR 5 d.5 0613-01	Montaż przy bateriach umywalkowych - zacisków ZS-4 dla miejscowych połączeń wyrównawczych 40	szt. szt.	RAZEM 40,00	40,00 40,00
94	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
95	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	RAZEM 90,00	90,00 90,00
96	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	RAZEM 5,00	5,00 5,00
97	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie ciągłości i połączeń wyrównawczych (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
98	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie ciągłości i połączeń wyrównawczych (następna próba) 4	prób. prób.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
99	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie pomontażowe 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (oświetlenie i gniazdy wtykowe) 10	pomiar pomiar	RAZEM 10,00	10,00 10,00
100	Wycena d.5 własna	Przesunięcie sygnalizatora i czujki GAZEX o 4,0 m w listwach instalacyjnych - ze sprawdzeniem działania 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
101	Wycena d.5 własna	Przesunięcie czujek ruchu w systemie alarmowym o ok. 3,0 m każdy - ze sprawdzeniem działania 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
				RAZEM	3,00