

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Przedmiar robót
2. Rysunki (szt. 2)

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów grupy II i III
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 407 , Warszawa ul.Bora Komorowskiego 31
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE , SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Liliana Pietruszka
DATA OPRACOWANIA : 29 luty 2008

INWESTOR :

INSPEKTOR
Liliana Pietruszka
- 1775 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45400000-1		Remont sanitariatów - roboty budowlane CPV 45400000-1		
1	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.	
d.1	0354-09		6	szt.	
					6.00
2	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko .	m	
d.1	0354-12		8.4	m	
					8.40
3	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	
d.1	0354-13		7	szt.	
					7.00
4	KNR 4-01	S1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki mocowania ścianek	szt.	
d.1	0354-15		36	szt.	
					36.00
5	KNNR 3	S1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	
d.1	0801-04		31.16	m ²	
					31.16
6	KNR 4-01	S1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3 cm na podłogach /analogia/	m ²	
d.1	0211-03		31.16	m ²	
					31.16
7	KNR 4-01	S1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek łącznie z zaprawą cem.	m ²	
d.1	0819-15		103.81	m ²	
					103.81
8	KNR 4-01	S1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	
d.1	0701-05		103.81	m ²	
					103.81
9	KNR 4-01	S1	Rozebranie drzwiczek drewnianych dwuskrzydłowych do kabin /analogia/	m ²	
d.1	0427-06		3.52	m ²	
					3.52
10	KNR 4-01	S1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (lub z gazobetonu) do ościeży lub powierzchni ścian	m ²	
d.1	0306-02		11.28	m ²	
					11.28
11	KNR 4-01	S1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	
d.1	0708-01		8.6	m	
					8.60
12	KNR 4-01	S1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	
d.1	0711-03		11.28	m ²	
					11.28
13	KNR 2-02	S1	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01- płyty wodoodporne	m ²	
d.1	2004-01		14.32	m ²	
					14.32
14	KNNR 2	S1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²	
d.1	0903-08		103.81	m ²	
					103.81
15	KNR 2-02	S1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²	
d.1	0829-07		103.32	m ²	
					103.32

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.1	NNRNKB 2-02 0842-0100	S1	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami 60	m m	60.00
17 d.1	NNRNKB 2-02 1130-0101	S1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 31.16	m ² m ²	31.16
18 d.1	NNRNKB 2-02 1130-0301	S1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm x 5 mm z wykonaniem spadków 31.16	m ² m ²	31.16
19 d.1	KNNR 2 1202-01	S1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 31.16	m ² m ²	31.16
20 d.1	NNRNKB 2-02 1134-0100	S1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 31.16	m ² m ²	31.16
21 d.1	KNR 2-02 0602-07	S1	Izolacje przeciwwilgociowe z masy dyspersyjnej do elastycznych przepón nie gorszej niż np. Ceresit CL 51 /analogia/- pierwsza warstwa (z wywiniciem na ścianę 30cm) 44.64	m ² m ²	44.64
22 d.1	KNR 2-02 1118-07	S1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną 31.16	m ² m ²	31.16
23 d.1	KNR 2-02 0617-0601	S1	Izolacja spoin wewnętrznych silikonem /analogia/ 46	m m	46.00
24 d.1	KNNR 2 1103-01	S1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych , płycinowych, fabrycznie wykończonych, z otworami wentylacyjnymi w dolnej części , z klamką ,zamkiem podklamkowym i listwami wykończeniowymi.(2 szt - 90cm, 60cm 2 szt.) 6	m ² m ²	6.00
25 d.1	KNR 4-01 0320-02	S1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł (ościeżnice pomalowane farbą nawierzchniową dwukrotnie 2 szt -90, 2 szt-60) 6	m ² m ²	6.00
26 d.1	wycena indywidualna wycena indywidualna	S1	kabiny dziecięce Wc - system ścian działowych SANIBOX-KB 4	kpl kpl	4.00
27 d.1	KNR 4-01 0322-02	S1	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - demontaż starych. 8	szt. szt.	8.00
28 d.1	KNNR 7 0507-04	S1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe w miejscach połączeń posadzek / z kosztem materiałów/ 3	m m	3.00
29 d.1		S1	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi twardymi z demontażem /analogia/ 60	m ² m ²	60.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30 d.1	KNNR 3 0605-0501	S1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 106.94	m ² m ²	106.94
31 d.1	KNR 4-01 1212-28	S1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur grzejnikowych o śr.do 50 mm 18.64	m m	18.64
32 d.1	KNR 4-01 1212-19	S1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 4.80	m ² m ²	4.80
33 d.1	analiza indywidualna	S1	Demontaż i montaż wieszaków dziecięcych . Materiał z demontażu. 2	kpl. kpl.	2.00
34 d.1	analiza indywidualna	S1	Wykonanie i montaż osłon grzejnikowych drewnianych na konstrukcji stalowej 9.00	m ² m ²	9.00
35 d.1	analiza indywidualna	S1	Nakładki grzejnikowe 6.4	m m	6.40
36 d.1	KNNR 7 0701-01	S1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 0.96	m ² m ²	0.96
37 d.1	KNNR 7 0701-01 z.o.3.4.	S1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 - demontaż 0.96	m ² m ²	0.96
38 d.1	wycena indywidualna		kabina WC dziecięca - typu LC (Ścianki systemowe np. z płyty MAX-COMPACT = 10mm) 4	szt szt	4.00
39 d.1	KNR 2-02 0617-06	S1	Izolacje szczelin spękań, stropu i ścian akrylem. 68	m m	68.00
40 d.1	KNR 2-15 0120-03	S1	Drzwiczki stalowe do zaworów 4	szt. szt.	4.00
41 d.1	KNR 2-02 0925-01	S1	Zabezpieczenie mebli folią polietylenową - /analogia/ 66	m ² m ²	66.00
42 d.1	KNR 4-01 0108-12	S1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km x24 km 6.20	m ³ m ³	6.20
2	45330000-9		ROBOTY SANITARNE - CPV 45300000-0		
2.1			Demontaż instalacji sanitarnych		
43 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	S2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 65	m m	65.00
44 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	S2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m	9.00
45 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	S2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 8	szt. szt.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					8.00
46 d.2.1	KNR 4-02 0132-03	S2	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.	
			2	szt.	
					2.00
47 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	S2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	
			18	szt.	
					18.00
48 d.2.1	KNR 4-02 0133-02	S2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	
			6	szt.	
					6.00
49 d.2.1	KNR 4-02 0135-01	S2	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.	
			2	szt.	
					2.00
50 d.2.1	KNR 4-02 0230-04	S2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	
			49	m	
					49.00
51 d.2.1	KNR 4-02 0234-02	S2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	
			2	szt.	
					2.00
52 d.2.1	KNR 4-02 0234-10	S2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny (demontaż czyszczaka)	szt.	
			6	szt.	
					6.00
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-05	S2	Demontaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej, jednokomorowego z płytą ociekową	kpl.	
			2	kpl.	
					2.00
54 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	S2	Demontaż umywalki	kpl.	
			6	kpl.	
					6.00
55 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	S2	Demontaż brodzika	kpl.	
			2	kpl.	
					2.00
56 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	S2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	
			4	kpl.	
					4.00
57 d.2.1	KNR 4-02 0236-04	S2	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	
			6	msc.	
					6.00
58 d.2.1	KNR 4-02 0520-01	S2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	
			2	kpl.	
					2.00
59 d.2.1	KNR 4-02 0520-02	S2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	
			2	kpl.	
					2.00
2.2			Montaż instalacji sanitarnych		
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	S2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
			65	m	
					65.00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	S2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
			9	m	
					9.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	S2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	12.00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07	S2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	14.00
64 d.2.2	KNR 5-08 0109-04	S2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) 74	m m	74.00
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	S2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 74	m m	74.00
66 d.2.2	KNR 2-15 0114-01	S2	Zawory o śr.nom. 15 mm do połączeń ustępowych i baterii sztorcowych 14	szt. szt.	14.00
67 d.2.2	KNR 2-15 0114-05	S2	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - firmy Presto, czasowe kat.nr 2002 do ciepłej wody lub podobny. 6	szt. szt.	6.00
68 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	S2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00
69 d.2.2	KNR 2-15 0115-04	S2	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm z uchwytem ściennym. 2	szt. szt.	2.00
70 d.2.2	KNR 2-15 0117-01	S2	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm typu Presto SFR II, wraz z kolankami i rozetami chromowanymi. 2	szt. szt.	2.00
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-01	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.00
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-02	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-03	S2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00
74 d.2.2	KNR 2-15 0114-01		Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.00
75 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m m	20.00
76 d.2.2	KNR 2-15 0205-03	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 13	m m	13.00
77 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	S2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16	m m	16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
78 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	S2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.00
79 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	S2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00
80 d.2.2	KNR 2-15 0212-01	S2	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej, z kołnierzem izolacyjnym. 2	szt. szt.	 2.00
81 d.2.2	KNR 2-15 0217-01	S2	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50mm łączonych metodą wciskową. p.a. 2	szt. szt.	 2.00
82 d.2.2	KNR 2-15 0217-01	S2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00
83 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	S2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00
84 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	S2	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych (Koło) z syfonem gruszkowym, chromowanym (mocowana na śruby). 6	szt. szt.	 6.00
85 d.2.2	KNR 2-15 0220-01	S2	Montaż zlewu ze stali nierdzewnej jednokomorowego z płytą ociekową , montowanego na szfce kuchennej.Należy uwzględnić koszt szafki kuchennej i syfonu zlewozmywakowego. 2	szt. szt.	 2.00
86 d.2.2	KNR 2-15 0224-02	S2	Montaż ustępów pojedynczych dziecięcych (Koło) typu „kompakt” 4	kpl. kpl.	 4.00
87 d.2.2	KNR 2-15 0223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - półokrągłych dn 90mm (Koło). 2	kpl. kpl.	 2.00
88 d.2.2	KNR 4-02 0210-03	S2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - połączenie rury PCV z żeliwną. 4	msc. msc.	 4.00
89 d.2.2	KNR-W 4-02 0218-05		Wymiana rury deszczowej z osadnikiem. 12	kpl. kpl.	 12.00
90 d.2.2	analiza włas- na	S2	Spuszczenie i napełnienie woą instalacji centralnego ogrzewania. 1	szt szt	 1.00
91 d.2.2	KNR 2-15 0416-01	S2	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (materiał z demontażu). 2	kpl. kpl.	 2.00
92 d.2.2	KNR 2-15 0416-02	S2	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - materiał z demontażu. 2	kpl. kpl.	 2.00
2.3			Roboty pomocnicze		
93 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	S1	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km . 8.42	m³ m³	 8.42

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
94 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	S1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - za dalsze 24km Krotność = 24 8.42	m ³ m ³	 8.42
95 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	S1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 16	szt. szt.	 16.00
96 d.2.3	KNR 4-01 0208-02	S1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	 4.00
97 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	S1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 8	szt. szt.	 8.00
98 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	S1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14.80	m m	 14.80
99 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	S1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.5	m m	 10.50
100 d.2.3	KNR 4-01 0336-01	S1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.80	m m	 14.80
101 d.2.3	KNR 4-01 0339-01	S1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.1	m m	 5.10
102 d.2.3	KNR 4-01 0342-03	S1	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.4	m m	 5.40
103 d.2.3	KNR 4-01 0519-03	S1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 - papa termozgrzewalna 6	szt. szt.	 6.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna i połączeń wyrównawczych w pom. sanitariatu grupy II i III
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 407 ul. Bora - Komorowskiego 31
INWESTOR : URZĘDU m. st. WARSZAWY DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : ELEKTRYCZNE Kod CPV 45310000

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Janocha
DATA OPRACOWANIA : 29 - 02 - 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

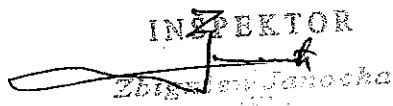
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 - 02 - 2008

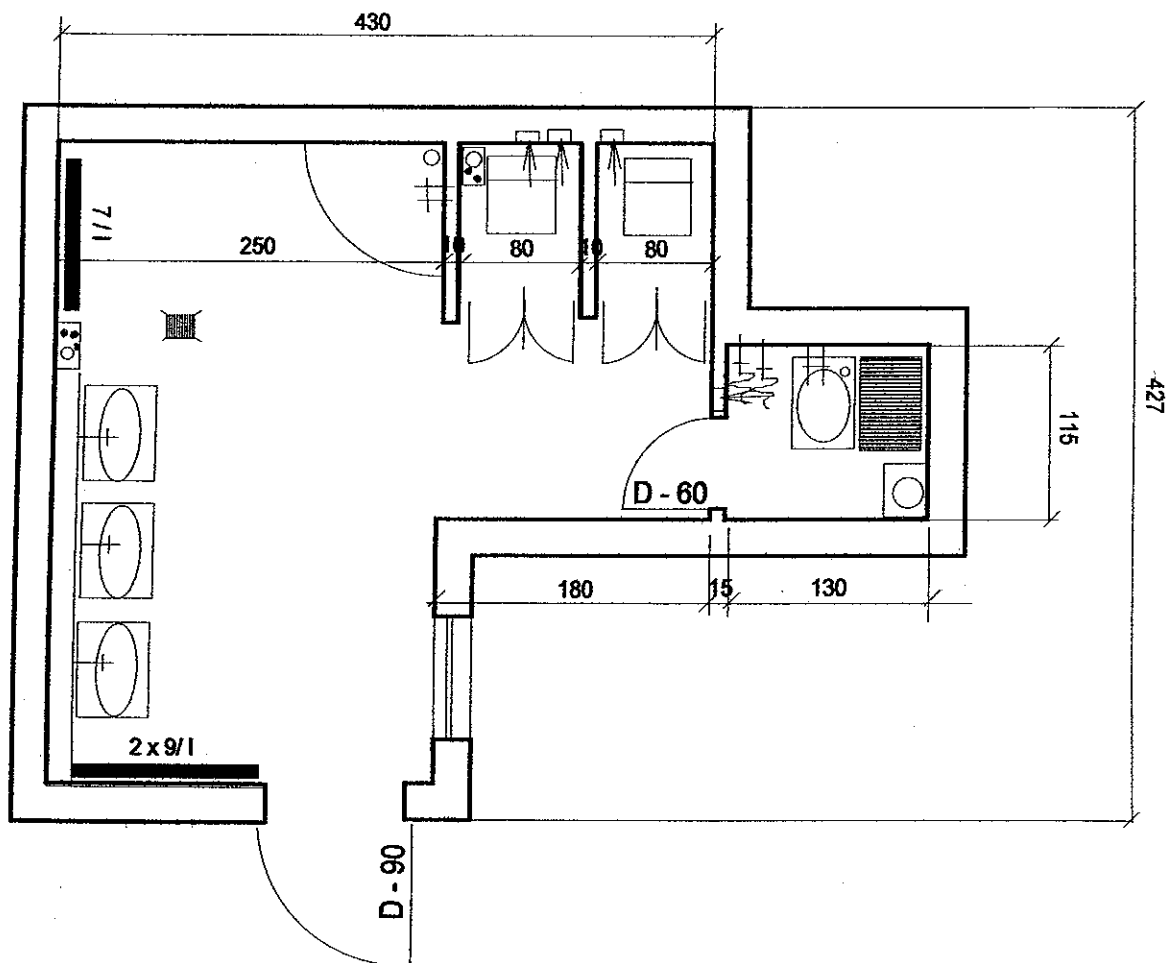
Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Zbigniew Janocha

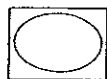
Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Demontaż			
1 d.1	S3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - plafonier.	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2 d.1	S3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego.	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3 d.1	S3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych .	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4 d.1		KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
			8.0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
5 d.1	S3	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek instalacyjnych pt. śr 80 mm	szt.		
			8.0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
2			Montaż			
6 d.2	S3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			20.0	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
7 d.2	S3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
8 d.2	S3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe pt w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.2	S3	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej .	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.2	S3	KNNR 5 0307-01	Łączniki pt instalacyjne bryzgoszczelne .	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.2	S3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach .	szt.		
			12.0	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
12 d.2	S3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo pt. / połączenia wyrównawcze / 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.2	S3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i DYżo w betonie	m		
			190.0	m	190.00	
					RAZEM	190.00
14 d.2	S3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100.0	m	100.00	
					RAZEM	100.00
15 d.2	S3	KNNR 5 0204-03	Przewody DYżo2,5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
16 d.2	S3	KNNR 5 0204-04	Przewody DYżo 4 mm2 układane w tynku betonowym	m		
			30.0	m	30.00	
					RAZEM	30.00
17 d.2	S3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - wariant 1	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			36.0	m	36.00	
					RAZEM	36.00
18	S3 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu	otw.		
			8.0	otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
19	S3 d.2	KNNR 9 0403-02	Odlączenie i podłączenie istn. puszek rozgałęźnych w instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych - dla podłączenia projektowa-nych inst.	szt.		
			10.0	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
20	S3 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane PACIFIC typu FCW 196 2 x PL - L 18 / 840 IC O PHILIPS. IP 65	kpl.		
			6.0	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
21	S3 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe OPK220 IP 54 w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe .	kpl.		
			2.0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	S3 d.2	KNNR 5 0613-01	Montaż na bateriach umywalkowych , płuczkach , zaworach , - za-cisków skręcanych dla miejscowych połączeń wyrównawczych.	szt.		
			14.0	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
23	S3 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	S3 d.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	S3 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			56.0	szt.żył	56.00	
					RAZEM	56.00
26	S3 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4.00	
					RAZEM	4.00
27	S3 d.2	KNNR-W 0-09 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy .	punkt		
			8	punkt	8.00	
					RAZEM	8.00
28	S3 d.2	KNNR-W 0-09 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w po-mieszczeniu .	punkt		
			10	punkt	10.00	
					RAZEM	10.00
29	S3 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie ciągłości i połączeń przewodów wyrównawczych (pierwsza próba)	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
30	S3 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie ciągłości i połączeń przewodów wyrównawczych (na-stępna próba)	próba		
			12	próba	12.00	
					RAZEM	12.00
31	S3 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / oświetl. i gn. wtyczkowych /	po-miar po-miar	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
32	S3 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki FeZn 30 x 4 mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu betonowym. / piwnica /	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00

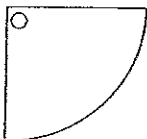
RZUT SANITARIATU GRUPY II (III)



LEGENDA :



- UMYWALKA PORCELANOWA



- BRODZIK PÓŁOKRĄGŁY D - 90



- MISKA USTĘPOWA PORCELANOWA DZIECIĘCA



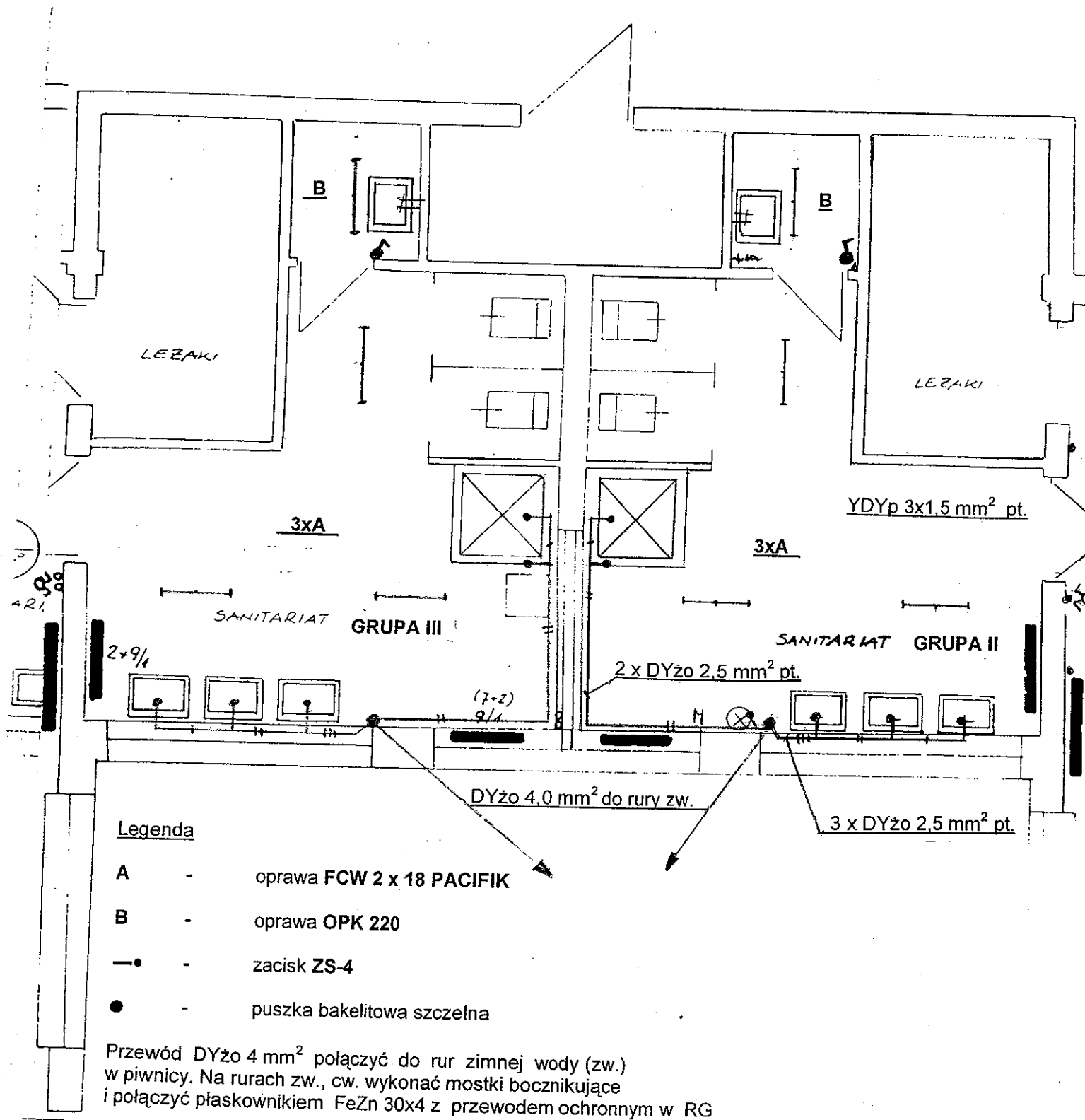
- ZLEWOZMYWAK JEDNOKOMOROWY Z PŁYTĄ OCIEKOWĄ

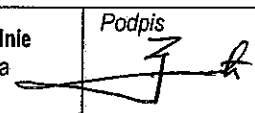
RZUT SANITARIATU GRUPY II (III)

PRZEDSZKOLE NR 407

W - WA, UL. BORA KOMOROWSKIEGO 31

SKALA 1:50 OPR. : L. PIETRUSZKA LUTY 2008



Nazwa rysunku Rysunek instalacji oświetlenia i połączeń wyrównawczych w sanitariatach grupy II i III			Skala 1:50
Inwestor	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa	Podpis 	Data Marzec 2008 r.
Obiekt	Przedszkole Nr 407 przy ul. Bora-Komorowskiego 31 w Warszawie	Branża ELEKTRYCZNA	Nr rysunku 2