

KOSZTORYS

PRZEDMIAR

Dla: URZĘDU m. st. WARSZAWY DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE

Warszawa ul. Grochowska 274

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE Kod CPV 45310000

Zakres robót: Instalacja elektryczna i połączeń wyrównawczych w pom.
sanitariatu grupy I

Lokalizacja robót: Przedszkole Nr 407 ul. Bora - Komorowskiego 31

Załącznik 1. rysunek zacisku ZS - 4

Sporządził:

INSPEKTOR
Zbigniew Janocha
Zbigniew Janocha
- 1603 -

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Demontaż Opis:		
1. 1.	KNNR 00-09-0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - plafonier. [3.00]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 2.	KNNR 00-09-0401-0700	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego. [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 3.	KNNR 00-09-0401-0800	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych . [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 4.	KNNR 00-09-0403-0600	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 5.	KNNR 00-09-0403-0700	Demontaż puszek instalacyjnych pt. śr 80 mm [4.00]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.	Element: Montaż Opis:		
2. 1.	KNNR 00-05-0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym [9.00]	9.00
		Jm. szt. Razem:	9.00
2. 2.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 3.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe pt w puszcze instalacyjnej [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 4.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki pt instalacyjne bryzgoszczelne . [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 5.	KNNR 00-05-0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach . [6.00]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
2. 6.	KNNR 00-05-0304-0200	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo pt. / połączenia wyrównawcze / [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 7.	KNNR 00-05-1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i DYżo w betonie [130.00]	130.00
		Jm. m Razem:	130.00
2. 8.	KNNR 00-05-0205-0400	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [55.00]	55.00
		Jm. m Razem:	55.00
2. 9.	KNNR 00-05-0204-0300	Przewody DYżo2,5 mm2 układane w tynku betonowym [65.00]	65.00
		Jm. m Razem:	65.00

Przedmiar/obmiar robót

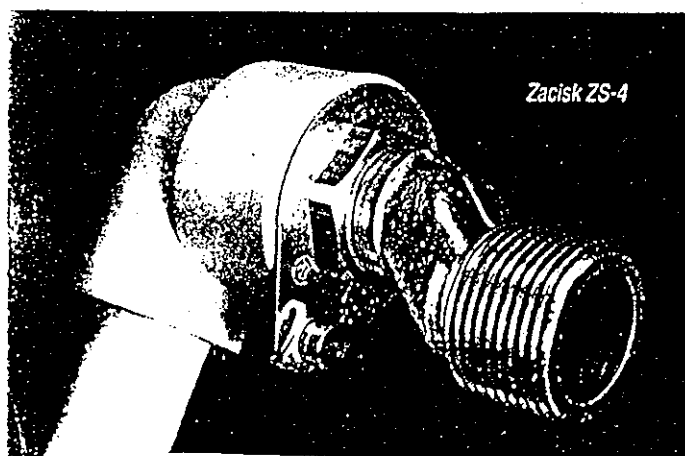
Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.10.	KNNR 00-05-0204-0400	Przewody DYżo 4 mm ² układane w tynku betonowym [10.00]	10.00
		Jm. m Razem:	10.00
2.11.	KNR 04-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - wariant 1 [25.00]	25.00
		Jm. m Razem:	25.00
2.12.	KNNR 00-05-1209-1000	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu [2.00]	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
2.13.	KNNR 00-05-1209-1100	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu [1.00]	1.00
		Jm. otw. Razem:	1.00
2.14.	KNNR 00-09-0403-0200	Odlączenie i podłączenie istn. puszek rozgałęźnych w instalacji oświetleniowej - dla podłączenia projektowanych inst. [4.00]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.15.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane PACIFIC typu FCW 196 2 x PL - L 18 / 840 IC O PHILIPS. IP 65 [4.00]	4.00
		Jm. kpl. Razem:	4.00
2.16.	KNNR 00-05-0512-0500	Oprawy świetłkove OPK220 IP 54 w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe . [1.00]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.17.	KNNR 00-05-0613-0100	Montaż przy bateriach umywalkowych - zacisków ZS - 4 wg. załączonego rys nr4 / dla miejscowych połączeń wyrównawczych / . M - zacisk ZS - 4 wycena własna. [10.00]	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00
2.18.	KNNR 00-05-0613-0200	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm [4.00]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.19.	KNNR 00-05-0613-0400	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.20.	KNNR 00-05-1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce [10.00]	10.00
		Jm. szt.żył Razem:	10.00
2.21.	KNNR 00-05-1203-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce [4.00]	4.00
		Jm. szt.żył Razem:	4.00
2.22.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy . [4.00]	4.00
		Jm. punkt Razem:	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.23.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu . [4.00]	4.00
		Jm. punkt Razem:	4.00
2.24.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie ciągłości i połączeń przewodów wyrównawczych (pierwsza próba) [1.00]	1.00
		Jm. próba Razem:	1.00
2.25.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie ciągłości i połączeń przewodów wyrównawczych (następna próba) [9.00]	9.00
		Jm. próba Razem:	9.00
2.26.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie pomontażowe 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / oświetl. / [2.00]	2.00
		Jm. pomiar Razem:	2.00
2.27.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki FeZn 30 x 4 mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu betonowym. / piwnica / [10.00]	10.00
		Jm. m Razem:	10.00

Załącznik do przedmiaru robót instalacji elektrycznych i połączeń wyrównawczych w pomieszczeniu sanitariatu grupy I w **Przedszkolu Nr 407** przy ul. Bora-Komorowskiego 31 w Warszawie.

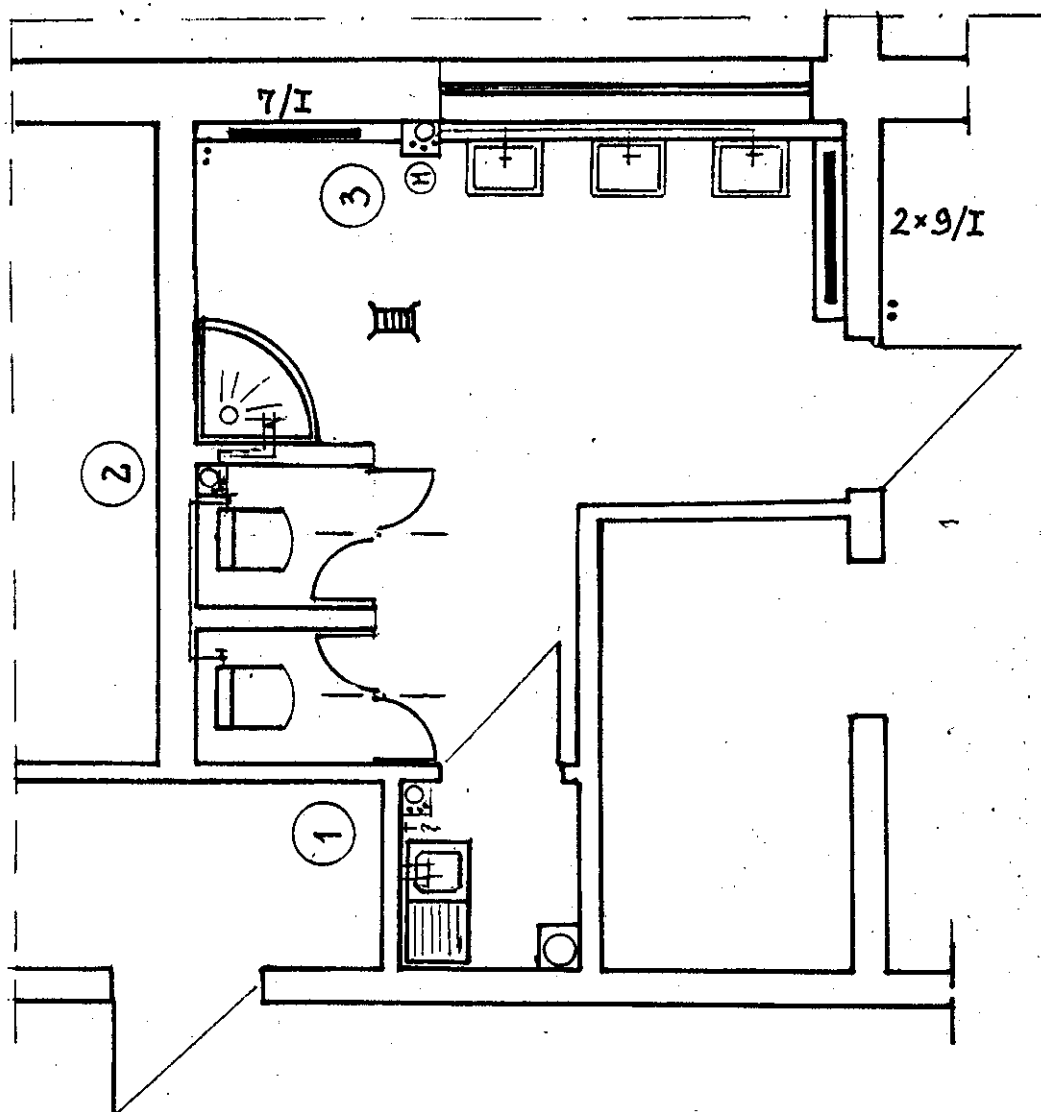
Rysunek zacisku ZS-4 do połączeń wyrównawczych



M – zacisk ZS-4; wycena własna

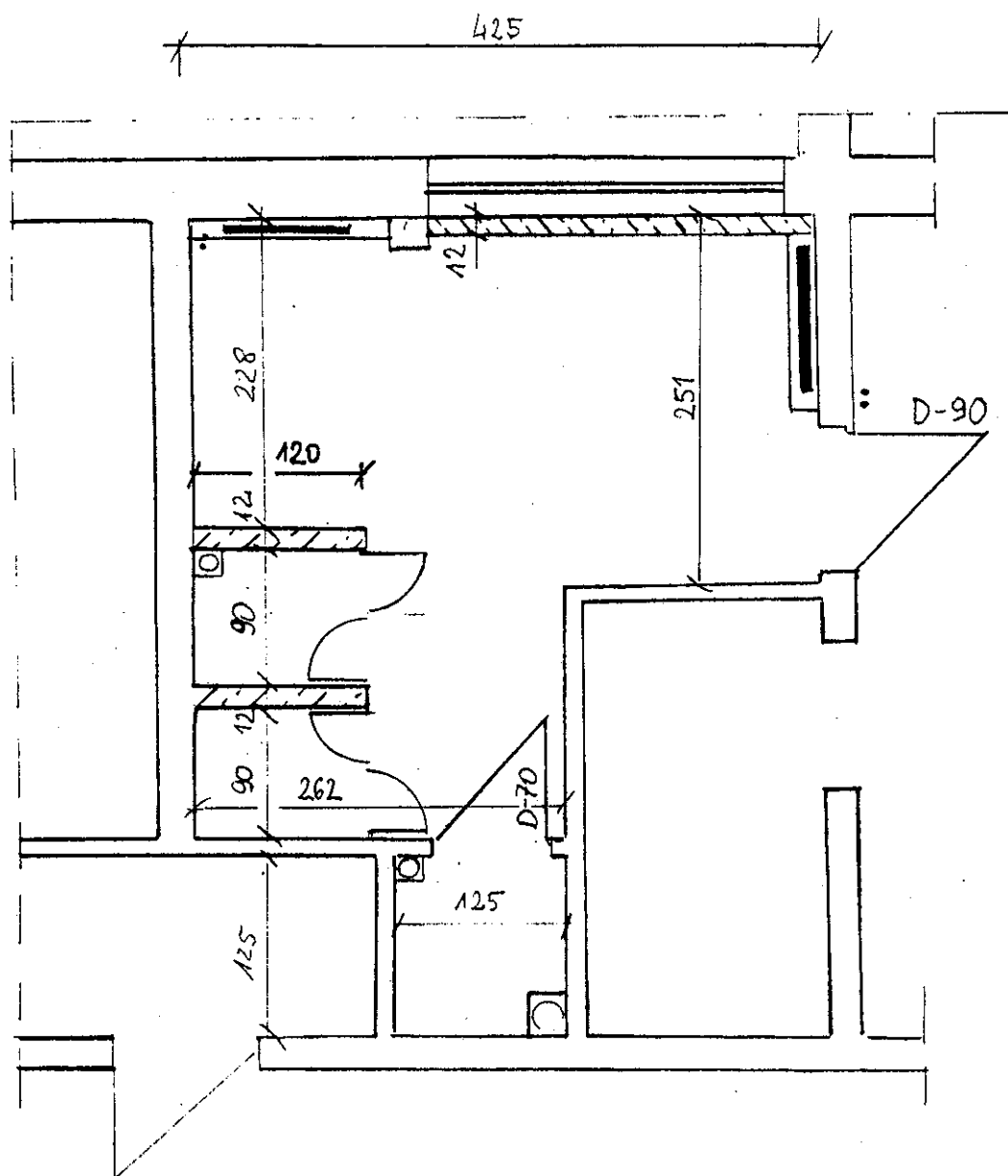
Rys. nr 4

RZUT SANITARIATU GRUPY I



PRZEDSZKOLE NR 407 W WARSZAWIE PRZY UL. BORA-KOMOROWSKIEGO 31	
Rzut sanitariatu grupy I	Skala 1:50
Sporządziła: Liliana Pietruszka	Rys. nr 1

RZUT SANITARIATU GRUPY I



PRZEDSZKOLE NR 407 W WARSZAWIE
PRZY UL. BORA-KOMOROWSKIEGO 31

Rzut sanitariatu grupy I

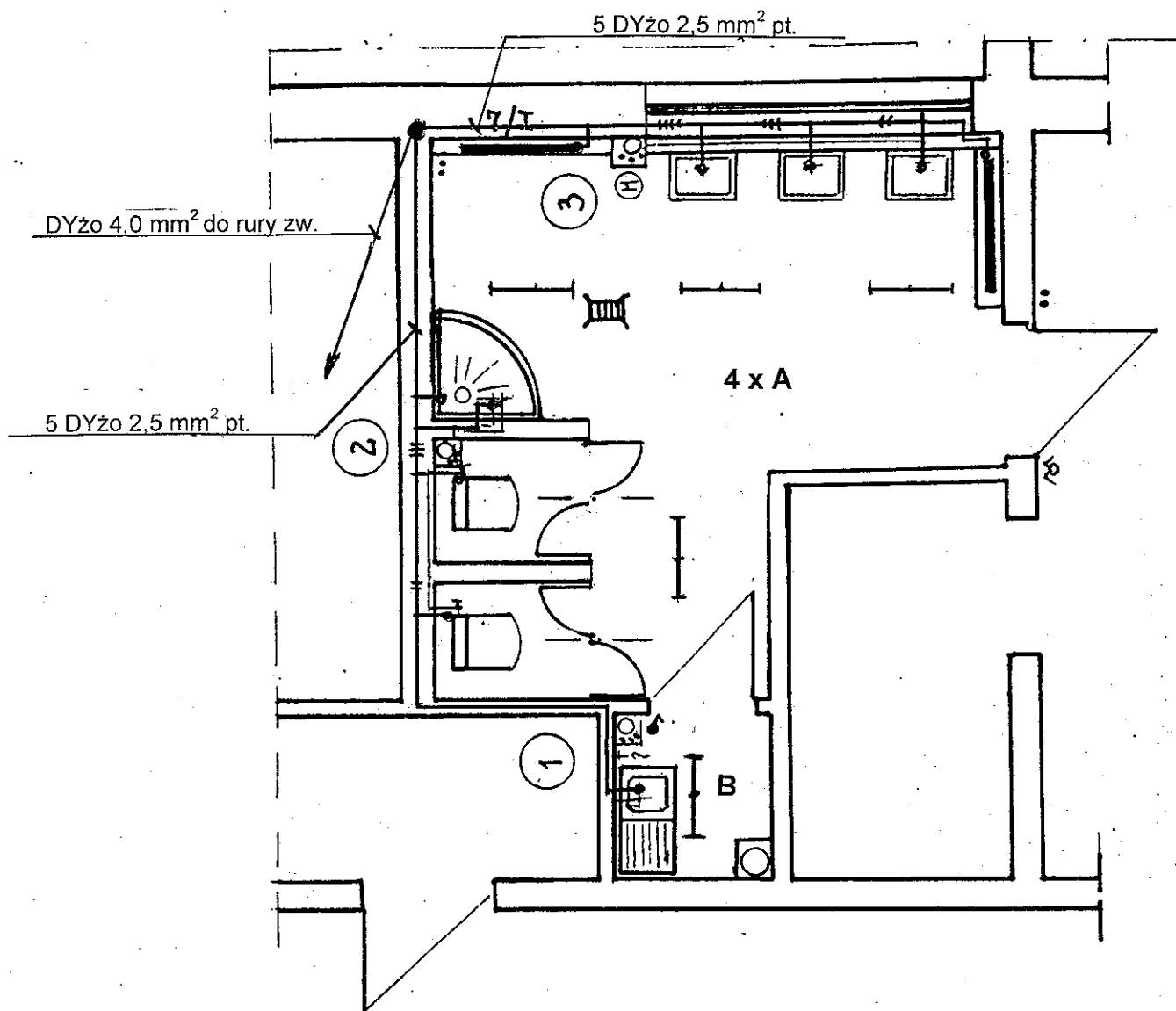
Sporządziła: *INSPEKTOR*
Liliana Pietruszka

Skala 1:50

Rys. nr 2

Liliana Pietruszka
- 1575 -

RZUT SANITARIATU GRUPY I



Legenda

- A - oprawa FCW 2 x 18 PACIFIK
- B - oprawa OPK 220
- - zacisk ZS-4
- - puszka bakelitowa szczelna

Przewód DYżo 4 mm² połączyć do rur zimnej wody (zw.) w piwnicy
 Na rurach zw., cw. Wykonać mostki bocznikujące
 i połączyć płaskownikiem FeZn 30x4 z przewodem ochronnym w RG

Rysunek instalacji elektrycznych i połączeń wyrównawczych w sanitariacie grupy I	Inwestor: Dzielnica Praga Południe m. st. Warszawy	Skala 1 : 50
Przedszkole nr 407, ul. Bora-Komorowskiego 31 w Warszawie	Sporządził: INSPEKTOR <i>Zbigniew Janocha</i> - 1803 -	Data: kwiecień 2007 r.
Rysunek nr 3		