

PRZEDMIAR

Załącznik nr 6b) do SIWZ
Nr sprawy UD-VI-ZP/59/08

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna i połączeń wyrównawczych w pom. sanitariatów grupy I II i IV
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr73 ul. Sygietyńskiego 4a
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 : 15 - 04 - 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

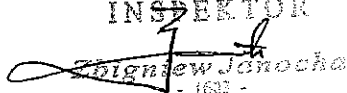
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 - 04 - 2008

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Zbigniew Janocha
- 163 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Demontaż			
1	S3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - plafonier.	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	S3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych WOS 100	szt.		
d.1			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3	S3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1			8.0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
4	S3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego.	szt.		
d.1			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5	S3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych .	szt.		
d.1			3.0	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
6	S3	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1			8.0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
7	S3	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1			13.0	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
8	S3	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek instalacyjnych pt. śr 80 mm	szt.		
d.1			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
9	S3	KNNR 9 0202-05	Demontaż wyłącznika M 611 / 1,6 - 2,5 A / w obudowie z gniazdem 3 faz. 16 A 400V IP 55 - do ponownego wbudowania.	szt.		
d.1			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	S3	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w listwach instalacyjnych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze. Analogia	m		
d.1			16.0	m	16.00	
					RAZEM	16.00
2			Montaż			
11	S3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2			33.0	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
12	S3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			20.0	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
13	S3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe pt w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			3.0	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
14	S3	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej .	szt.		
d.2			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	S3	KNNR 5 0307-01	Wyłączniki pt instalacyjne bryzgoszczelne IP44	szt.		
d.2			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
16	S3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 16 A pt. IP44	szt.		
d.2			12.0	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
17	S3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach .	szt.		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.0	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
18	S3 d.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo pt. / połączenia wyrównawcze / 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	S3 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym. 8.0	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
20	S3 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bak. ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A, zestaw Z IO1 R 441 IP 44 z wyl. ŁK 16 A. 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
21	S3 d.2	KNNR 5 0309-05	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne bakelitowe 230/400 V 3P+N+Z IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
22	S3 d.2	KNNR 5 0406-03	Montaż z podłączeniem zestawu wyłącznik M611 / 1,6-2,5A/ 16A 400V IP55 z gniazdem 3 faz. Wyłącznik M611 z demontażu. 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	S3 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd w betonie dla przewodów wtynkowych i DYżo. 207.0	m		
				m	207.00	
					RAZEM	207.00
24	S3 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) LN32.15 przykręcane do betonu 9.0	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
25	S3 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 65.0	m		
				m	65.00	
					RAZEM	65.00
26	S3 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 16.0	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
27	S3 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 71.0	m		
				m	71.00	
					RAZEM	71.00
28	S3 d.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 2,5 mm ² - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35.0	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
29	S3 d.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 2,5 mm ² - 750V układane w listwach elektroinstalacyjnych 7.0	m		
				m	7.00	
					RAZEM	7.00
30	S3 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² - 750V układane w listwach. 2.0	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
31	S3 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody DYżo 2,5 mm ² układane w tynku betonowym 20.0	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
32	S3 d.2	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.bruzd z przewodami elektrycznymi - wariant 1 60.0	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00
33	S3 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu 14.0	otw.		
				otw.	14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	S3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2			2.0	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	S3	KNNR 9 0403-02	Odiłączenie i podłączenie istn. puszek rozgałęznych w instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych - dla podłączenia projektowanych inst.	szt.		
d.2			15.0	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
36	S3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane PACIFIC typu FCW 196 2 x PL - L 18 / 840 IC O PHILIPS. IP 65	kpl.		
d.2			6.0	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
37	S3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 240 PC IP 54 przykręcane końcowe	kpl.		
d.2			6.0	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
38	S3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe OPK220 PC IP 54 w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe .	kpl.		
d.2			3.0	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
39	S3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK220. Oprawy OPK220 z demontażu. Nowe świetłówki LF18W i zapłon-niki ZT- A 4-22	kpl.		
d.2			2.0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
40	S3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane OPK 236 N PC A3 z 3h - modulem świecenia awa-ryjnego.	kpl.		
d.2			2.0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	S3	KNNR 5 0613-01	Montaż na bateriach umywalkowych , natryskowej zacisków skrę-canych dla miejscowych połączeń wyrównawczych.	szt.		
d.2			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42	S3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			8.0	szt.żył	8.00	
					RAZEM	8.00
43	S3	KNNR 9 0201-01	Demontaż i montaż istniejących tablic rozdzielczych dla podłą-czenia projektowanych rozdzielnic RN.	szt		
d.2			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
44	S3	KNNR 5 0404-05	Montaż rozdzielnic RN-1x12 - IP 55 / PARTER RN1 /	szt.		
d.2			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	S3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 16 A w rozdzielnicy	szt.		
d.2			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	S3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A / 30 mA w rozdzielnicy	szt.		
d.2			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	S3	KNNR 5 0404-05	Montaż rozdzielnic RN-2 x 12 - 55 / PIWNICA RN2 /	szt.		
d.2			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	S3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A - 30 mA w rozdzielnicy.	szt.		
d.2			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	S3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 16 A w rozdzielnicy	szt.		
d.2			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
50	S3	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 40A 30 mA w rozdzielnicy.	szt.		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	S3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 A w rozdzielnicy.	szt.		
	d.2		2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	S3	KNNR 5 1304-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	1.00	
	d.2		1.0			
					RAZEM	1.00
53	S3	KNNR 5 1304-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar	20.00	
	d.2		20.0			
					RAZEM	20.00
54	S3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar po-miar	3.00	
	d.2		3.0			
					RAZEM	3.00
55	S3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar po-miar	3.00	
	d.2		3.0			
					RAZEM	3.00
56	S3	KNNR-W 0-09 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy .	punkt		
	d.2		8.0	punkt	8.00	
					RAZEM	8.00
57	S3	KNNR-W 0-09 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu .	punkt		
	d.2		21.0	punkt	21.00	
					RAZEM	21.00
58	S3	KNNR 5 1301-01	Pomontażowe sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	14.00	
	d.2		14			
					RAZEM	14.00
59	S3	KNNR 5 1301-02	Pomontażowe sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	4.00	
	d.2		4.0			
					RAZEM	4.00
60	S3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie ciągłości i połączeń przewodów wyrównawczych (pierwsza próba)	próba		
	d.2		1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
61	S3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie ciągłości i połączeń przewodów wyrównawczych (następna próba)	próba		
	d.2		5.0	próba	5.00	
					RAZEM	5.00
62		KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach zw. i cw. o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
	d.2		2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
63		KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 10 mm2 układane w istniejących korytkach	m		
	d.2		25.0	m	25.00	
					RAZEM	25.00