
PRZEDMIAR

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

- : Przebudowa pomieszczeń parteru i piwnicy w Gimnazjum Nr 24 na potrzeby Przedszkola Specjalnego
- : Gimnazjum Nr 24 przy ul. Kobielskiej 5 w Warszawie
- : Urząd m. st. Warszawy Dzielnica Praga Południe
- : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
- : Elektryczna

: 12.04.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2011

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

- 101 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SST/E		Dział 1 CPV 45310000 - 3 Roboty demontażowe i zabezpieczeniowe			
d.1	5.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			2*50+100+650	m ²	850.000	
					RAZEM	850.000
2	1.5	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1			10+45	szt.	55.000	
					RAZEM	55.000
3	1.5	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
4	1.5	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1			4+50	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
5	1.5	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
6	1.5	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	szt.		
d.1			92	szt.	92.000	
					RAZEM	92.000
2			Dział 2 CPV 11-01 - roboty w zakresie układania przewodów instalacji elektrycznej			
7	SST/E		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS22 mm w betonie	m		
d.2	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1001-11	50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
8	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS28 mm w betonie	m		
d.2			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
9	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS47 mm w betonie	m		
d.2			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
10	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2			1902	m	1902.000	
					RAZEM	1902.000
11	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0202-03	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2		analogia	240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
12	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2			4+12	otw.	16.000	
					RAZEM	16.000
13	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
d.2			12		12.000	
					RAZEM	12.000
14	2.1, 5.3	KNR 7-11 0605-06	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych pionowych o głębokości powyżej 40 do 80 mm	m		
d.2		analogia	90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
15	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 30	otw. otw.	 30.000	
					RAZEM	30.000
17 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o średnicy RS 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
18 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurkowe RS 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
19 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe RS47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
20 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5 mm2 480	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000
21 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 4x1,5 mm2 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
22 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 3x2,5 mm2 582	m m	 582.000	
					RAZEM	582.000
23 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x2,5 mm2 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
24 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x1,5 mm2 380	m m	 380.000	
					RAZEM	380.000
25 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 5x2,5 mm2 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
26 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDY5x10 mm2 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
27 d.2	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDYp 5x1,5 mm2 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
3		4531 4320-0	Dział 3 CPV 45320-0 - instalowanie osprzętu elektrycznego w budynkach			
28 d.3	SST/E 2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 261	szt. szt.	 261.000	
					RAZEM	261.000
29 d.3	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 60 mm na wkręty 174	szt. szt.	 174.000	
					RAZEM	174.000
30 d.3	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2, listwy zaciskowe wago. 43+44	szt. szt.	 87.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	87.000
31	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.3			6	aparat	6.000	
					RAZEM	6.000
33	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4			Dział 4 CPV 4531 2000-7 instalacja domofonowa i monitoringu			
34	SST/E	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) kamery wideodomofonu DRC 403 F w obudowie	szt.		
d.4	2.1, 5.3		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - centralka wideofonu z zasilaczem.	szt.		
d.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - monitora Videofonu np. DPV 4MTN	szt.		
d.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	2.1, 5.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż zamka elektromagnetycznego ES-12AC z zasilaczem	szt.		
d.4			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
38	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód RG59	m		
d.4			180.0	m	180.000	
					RAZEM	180.000
39	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YTDY 6x0.5 żelowany.	m		
d.4			120.0	m	120.000	
					RAZEM	120.000
5			Dział 5 CPV 4531 5700-5 - montaż rozdzielnic			
40	SST/E	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.5	2.1, 5.3		1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
41	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.5			2	aparat	2.000	
					RAZEM	2.000
42	2.1, 5.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica metalowa 400x300x200 np. Atlantic z licznikiem 3 faz. 40A, 1- taryfowy, 4 - przewodowy.	kpl.		
d.5			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.5			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	2.1, 5.3	KNR-W 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
d.5						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4*5	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
45	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - RWN 4x18 z zamkiem.	szt		
	d.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
46	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. FR 303 40 A	szt		
	d.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
47	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - lampek typu LS	szt		
	d.5	analogia	3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
48	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S303 B 32 A	szt		
	d.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
49	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy bieg.S 303 C 16 A	szt		
	d.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
50	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P304 25 A/ 30 mA	szt		
	d.5		2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301 B10 A	szt		
	d.5		9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
52	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16 A	szt		
	d.5		16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
53	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
	d.5		4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
54	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6 A	szt		
	d.5		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
55	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301 C2 A	szt		
	d.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
56	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Neozed 32 A	szt		
	d.5		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłączni przeciwprzepięciowy DEHNquard T 275 czteropolowy	szt		
	d.5	analogia	1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
58	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna wyrównawcza	szt.		
	d.5		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - YDyp 4x1,5 mm2	m		
	d.5		620	m	620.000	
					RAZEM	620.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 511	m m	 511.000	
					RAZEM	511.000
61	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 261	szt. szt.	 261.000	
					RAZEM	261.000
62	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej np. Polo System 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - schodowych i krzyżowych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
64	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej np. Polo System. 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
65	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego IP44, przycisków mocowanych pt 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
66	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych pt. 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
67	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego mocowanych pt 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
68	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 podwójnych np. Polo System 35	szt. szt.	 35.000	
					RAZEM	35.000
69	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych np. Polo System. 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
70	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pt. IP44 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
71	2.1, 5.3 d.5	KNR-W 5-08 0406-02 ANALOGIA	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej dzwonka wejściowego 9V z transformatorem 230/9 V 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
72	4.0 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
73	4.0 d.5	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 1.5*29	m ³ m ³	 43.500	
					RAZEM	43.500
6			Dział 6 CPV 4531 200-2 - roboty montażowe osprzętu elektrycznego i oprav			
74	SST/E d.6 2.1, 5.3	KNR-W 4-03 0902-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźniach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) 87+2	kpl. kpl.	 89.000	
					RAZEM	89.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) śr.8 mm. 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
76 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) śr.8 mm 142	kpl. kpl.	 142.000	 142.000
					RAZEM	142.000
77 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0505-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennno-sufitowa, wg. wykazu "D", IP54, 1x38W np."SQUARE" - Lena Lighting. 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
78 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ściennych świetłókwowych wg. wykazu " D1 " w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych, IP54, 2x9W - montowanych na ścianie np. "PORTAL" 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
79 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0515-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych wg. wykazu "C" do oświetlenia pomieszczeń gospodarczych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych ze świetłówkami liniowymi T8, IP40, klosz matowy 1x36W, np. "SPECTO" - Lena Lighting 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
80 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0505-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wg. wykazu " Ex ", przykręcanych , końcowych - oprawy PK 209 ze świetłówką kompaktową i modulem awaryjnym 2 h, oraz z piktogramem np." INUX " - Lena Lighting. 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
81 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrzna elewacyjna według wykazu " Z ", 1x75W np." PILAR" - Lena Lighting. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
82 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych ściennno-sufitowych wg. wykazu " A " 2x36W z świetłówkami T8 , światło pośrednie np. INDO 2x36W 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
83 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych wg wykazu "A1" w sufitach podwieszanych 60x60 IP20 , światło pośrednie , 2x36W ze świetłówkami T8 np. INDO 2x36W 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
84 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych wg wykazu "A1.1" w sufitach podwieszanych 60x60 IP20 , z kloszem matowym , 2x36W ze świetłówkami T8 np. INDO 2x36W 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
85 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych kasetonowych wg wykazu "B" z optyką VLB, rastrowych do świetłówek T8 natynkowych 2x36W z rastrem w kolorze białym. 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
86 d.6	2.1 , 5.3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych nasufitowych z kloszem matowym odpornym na uderzenia /sala gimnastyczna/ wg. wykazu " B1 " 2x36W do świetłówek liniowych T8 z kloszem matowym. 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
87 d.6	2.1 , 5.3	KNR 5-08 0509-05 ANALOGIA	Montaż w oprawach oświetlenia awaryjnego / wg. wykazu "E" - praca awaryjno-użytkowa / elektronicznego modułu oświetlenia awaryjnego- inwerter , czas świecenia awaryjnego t = 2 h. 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
7			Dział 7 CPV 4531 0000-0 - pomiary			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	SST/E d.7 6.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
89	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
90	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
91	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 27	pomiar pomiar	 27.000	
					RAZEM	27.000
92	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
93	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	
					RAZEM	3.000
94	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
95	6.2 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 108	pomiar pomiar	 108.000	
					RAZEM	108.000
96	6.2 d.7	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
97	6.2 d.7	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	 10.000	
					RAZEM	10.000
98	6.2 d.7	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 90	punkt punkt	 90.000	
					RAZEM	90.000