

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM NR 26 w Warszawie przy ul. Fundamentowej 38/42  
INWESTOR : URZĄD m.st. WARSZAWY DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274  
BRANŻA : ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Janocha  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień. 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień. 2009

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR  
*[Signature]*  
Zbigniew Janocha

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			el.G26 parter,piwnice			
1 d.1	5.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych.	szt.		
			16.0	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2 d.1	5.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - plafonier	szt.		
			8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
3 d.1	5.2	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych-belka monta-owa	szt.		
			149.0	szt.	149.000	
					RAZEM	149.000
4 d.1	5.2	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów ochronnych opraw. Analogia.	szt.		
			24.0	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
5 d.1	5.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego wyłącznik podtynkowego.	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1	5.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego przełącznika podtynkowego.	szt.		
			15.0	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
7 d.1	5.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych.	szt.		
			35.0	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
8 d.1	5.2	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych .	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	5.2	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	5.2	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek rozgałęźnych instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
			88.0	szt.	88.000	
					RAZEM	88.000
11 d.1	5.2	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
			60.0	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
12 d.1	5.2	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych - dzwonek 220 V nt. inst. pauszowej.	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1	5.2	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu betonowym	m		
			210.0	m	210.000	
					RAZEM	210.000
14 d.1	5.2	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m		
			60.0	m	60.000	
					RAZEM	60.000
15 d.1	5.2	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1	5.2	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych bezpiecznikowych.	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1	5.2	KNR 4-03 1104-01	Demontaż kotew mocujących tablice.	szt.		
			8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	5.2	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 15.0	m m	 15.000	 15.000
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19 d.1	5.2	KNR 4-03 1107-08	Demontaż ze ściany listew instalacyjnych n.t. / analogia / 20.0	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20 d.1	5.2	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 3.0	m m	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1	5.2	KNR 4-01 0427-05	Demontaż w sali gimnastycznej drabinek ściennych. / Analogia / 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>			<b>MONTAŻ</b>			
22 d.2	5.2.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoża betonowe - Kl 60.40.2 /korytarz, sala nr 10/ 60.0	m m	 60.000	 60.000
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23 d.2	5.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe typu RVS22 mm układane n.t. na betonie / s.gimn./ 75.0	m m	 75.000	 75.000
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
24 d.2	5.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 2015.0	m m	 2015.000	 2015.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2015.000</b>
25 d.2	5.5.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 135.0	m m	 135.000	 135.000
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
26 d.2	5.5.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 870.0	m m	 870.000	 870.000
					<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
27 d.2	5.5.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 660.0	m m	 660.000	 660.000
					<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
28 d.2	5.5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 750V wciągane do rur 40.0	m m	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29 d.2	5.5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 750V wciągane do rur 20.0	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30 d.2	5.5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm <sup>2</sup> -750V wciągane do rur 23.0	m m	 23.000	 23.000
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
31 d.2	5.5.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 165.0	m m	 165.000	 165.000
					<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
32 d.2	5.5.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 175.0	m m	 175.000	 175.000
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
33 d.2	5.5.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm <sup>2</sup> - 750V układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie 10.0	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.2	5.5.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> -750V układane w listwach elektroinstalacyjnych. 20.0	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	5.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu 52.0	otw. otw.	 52.000	 52.000
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36 d.2	5.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu 23.0	otw. otw.	 23.000	 23.000
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
37 d.2	5.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 2.0	otw. otw.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2	5.5.2	KNNR 5 0110-05	Ułożenie listwy elektroinstalacyjnej LN 32.15 z PCW przykręcanej do betonu./od Rk do RNpiw. / 20.0	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39 d.2	5.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rury karbowanej śr.16 mm w betonie 38.0	m m	 38.000	 38.000
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
40 d.2	5.5.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) ELEKTRON śr 16 mm z pilotem układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 38.0	m m	 38.000	 38.000
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
41 d.2	5.5.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 15.0	szt.żył szt.żył	 15.000	 15.000
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42 d.2	5.8	KNNR 5 0304-04	Montaż listwy rozgałęźnej LZ 5 x 25 mm <sup>2</sup> do podłączenia istniejących wż. 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	5.6.2	KNNR 5-08 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm <sup>3</sup> pod puszki PO- 47. 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	5.6.2	KNNR 5-08 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek PCW PO 47 5-zaciskowe z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	5.7	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - kotwa trzpieniowa / stalowa rozporowa FBN 12x100 mm z atestem / do montażu opraw Rubin Sport. 96.0	szt. szt.	 96.000	 96.000
					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
46 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa Rubin Sport 2x58 W/840 20.0	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa Rubin Sport 2x58W/840 z 3h modulem oświetlenia awaryjnego 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe ORN 236 RPP. Światłówki LF 36/830 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe TCS 125 2xTL-D36W I O - FAREL z kompensacją mocy biernej. Światłówki LF36/830 104.0	kpl. kpl.	 104.000	 104.000
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
50 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe TCS 125 2xTL-D36W I O - FAREL z kompensacją mocy biernej. Szatnie. Światłówki LF36/830 25.0	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe TCS 098 1xTL-D36W EI A. PHILIPS. Światłówki LF 36/830	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6.0	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	5.7	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówek w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 236 N PC IP54 - z kompensacją.	kpl.		
d.2			14.0	kpl.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	5.7	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówek w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 236 N PC IP54 z 3h modulem oświetlenia awaryjnego.	kpl.		
d.2			4.0	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	5.7	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówek w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane OPK 220 - IP54.	kpl.		
d.2			3.0	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówek TCS125 2xTL-D36W I O AW - z 3 h modulem oświetlenia awaryjnego - FAREL.Świetłówki LF 36/830.	kpl.		
d.2			5.0	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówek TCS125 2xTL-D36W I O AW - z 3 h modulem oświetlenia awaryjnego - FAREL.Świetłówki LF 36/830.Szatnie	kpl.		
d.2			3.0	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	5.7	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna typ TPH 344 1xTL8W/840 M/EL3 .PHILIPS	kpl.		
d.2			2.0	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	5.7	KNNR 5 0512-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowe typ Fast Flag 1x8W przykręcane końcowe - z 3h modulem oświetlenia awaryjnego i siatką ochronną.	kpl.		
d.2			2.0	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	5.7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane WOS100	kpl.		
d.2			8.0	kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	5.6.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2			233.0	szt.	233.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
61	5.6.2	KNNR 5 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach. Złączki WAGO.	szt.		
d.2			177.0	szt.	177.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
62	5.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			100.0	szt.	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
63	5.6.4	KNNR 5 0308-0102	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych melam. podtynkowych 2-bieg. 16 A/Z, 250V, IP-20 standart Polo System w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2			28.0	szt.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
64	5.6.4	KNNR 5 0308-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych melam. podtynkowych 2-bieg. 16A/Z , 250V, IP 20, standart Polo System w puszkach z podłączeniem.	szt.		
d.2			11.0	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
65	5.6.4	KNNR 5 0311-06	Montaż ramki podwójnej dla osprzętu podtynkowego	szt.		
d.2			15.0	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	5.6.4	KNNR 5 0308-0502	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych NT - 130 H bryzgoszczelnych 2-bieg. 16 A/Z pt. z podłączeniem	szt.		
d.2			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	5.6.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg. podwójne A/Z, NT-230H p.t. IP44	szt.		
	d.2		8.0	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	5.6.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A - kodowane DATA.	szt.		
	d.2		3.0	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	5.6.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe Molex - FTP 2xRJ45 kat.5 Polo-Regina podtynkowe z ramką poczwórną	szt.		
	d.2		1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	5.6.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ12 Polo-Regina podtynkowe	szt.		
	d.2		1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	5.6.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bak. ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - zestaw Z I 01 R441 IP44 In 16A z wył. ŁK 16A	szt.		
	d.2		1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	5.6.4	KNNR 5 0306-0301	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych melam. pt jednobiegunowych, 10A / 250V w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - standart Polo System IP20	szt.		
	d.2		9.0	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73	5.6.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe pt, standart Polo System 10A / 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
	d.2		7.0	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	5.6.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe końcowe pt w puszcze instalacyjnej, standart Polo System IP20	szt.		
	d.2		8.0	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	5.6.4	KNNR 5 0307-0111	Montaż na gotowym podłożu wyłączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun .IP44, mocowanych pt. z podłączeniem.	szt.		
	d.2		10.0	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	5.6.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne p.t. IP44	szt.		
	d.2		1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	5.6.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
	d.2		3.0	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	5.6.2	KNNR 9 0403-02	Odlączenie i podłączenie istniejących puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
	d.2		20.0	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
79	5.8	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonków pauzowych dużych 11W, 230 V, 102 db.	szt.		
	d.2		2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	5.5.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
	d.2		4.0	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	5.5.7	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
	d.2		2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	5.5.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 30x4 mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych.	m		
	d.2		20.0	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	5.14	KNR 2-02 0925-01	Zabezpieczenie mebli folią polietylenową o gr. 0,2 mm. /analogia/	m <sup>2</sup>		
	d.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			400.0	m <sup>2</sup>	400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
84 d.2	5.14	KNR-W 4-01 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg z wykładziny PVC - folią o gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
			910.0	m <sup>2</sup>	910.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>
85 d.2	5.14	KNR 4-01 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie z rozebraniem płytą pilśniową twar-dą o gr. 5 mm - podłóg z wykładziny PCV. Analogia.	m <sup>2</sup>		
			825.0	m <sup>2</sup>	825.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
86 d.2	5.1	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m <sup>2</sup>		
			1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2	5.1	KNR 2-02 Rozdz.16 p.5.11	j.w. lecz przesunięcie na następne stanowisko / 18x12= 216m <sup>2</sup> : 2,72=79x3=237	prze-su-nięć prze-su-nięć	237.000	
			237.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
88 d.2	5.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30 x 4 mm w wyko-pie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3			<b>Tablice bezpiecznikowe piętrowe</b>			
89 d.3	5.3	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielnic bezpiecznikowej RN 2x12 S IP55 - z wyp: FR303 100A szt.1, P304 25A/ 30mA szt.1, P302 25A/30mA szt.2, S303B 20Aszt.1, S301B10A szt.1, S301B16A szt.2 z pod-lączeniem.	kpl.		
			/RNpiw./	kpl.	1.000	
			1.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.3	5.3	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-07	Montaż tablicy bezpiecznikowej R5 wg rys.16 - kpl. z obuwia i podłączeniem.	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.3	5.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy bezpiecznikowej piętrowej z demontażu	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.3	5.10	KNR 4-01 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu betono-wym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m <sup>2</sup> i głębok. 0.4 m .	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4			<b>Sprawdzenia pomontażowe</b>			
93 d.4	5.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	38.000	
			38.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
94 d.4	5.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	3.000	
			3.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95 d.4	5.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.4	5.9	KNNR 5 1304-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar impe-dancji zwarciowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.4	5.9	KNNR 5 1304-06	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar impe-dancji zwarciowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			73.0	szt.	73.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4	5.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró-ba) 11.0	próba próba	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
99 d.4	5.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna pró-ba działania wyłącznika różnicowoprądowego 11.0	próba próba	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100 d.4	5.9	KNNR-W 0-09 1201- 0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. 30.0	punkt punkt	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
101 d.4	5.9	KNNR-W 0-09 1201- 0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu. 260.0	punkt punkt	 260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
5			<b>Roboty budowlane - poinstalacyjne</b>			
102 d.5	5.10	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emul-syjną z przetarciem tynków . 910.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 910.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>
103 d.5	5.10	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emul-syjną z przetarciem tynków. 695.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 695.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>695.000</b>
104 d.5	5.10	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emul-syjną z przygotowaniem powierzchni. / szatnia / 230.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
105 d.5	5.10	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jedno-krotnym szpachlowaniem 252.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
106 d.5	5.10	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.pros-tok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.). 4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107 d.5	5.10	KNR 4-01 0711-08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce-mentowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na pod-łożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108 d.5	5.10	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z ce-gieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy z przewodami elektrycz-nymi . 720.0	m m	 720.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
109 d.5	5.10	KNR 4-01 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z ce-gieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy z przewodami elektrycz-nymi - wariant 1 52.0	m m	 52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
110 d.5	5.10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.5	5.10	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po zdem.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspor-nikach itp. 50.0	szt. szt.	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
112 d.5	5.1	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i montaż w salach lekcyjnych - gablot ściennych , tab-lic , przesuwanie szaf,wynoszenie ławek . Sal - 7 7.0	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113 d.5	5.1	KNR 4-01 1215-07	Mycie i pastowanie podłóg z wykładziny PCV . ANALOGIA 1090.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1090.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1090.000</b>
114	5.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5			7.0	m <sup>3</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	5.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km -dopłata za 34km	m <sup>3</sup>		
d.5			7.0	m <sup>3</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>