

**PRZEDMIAR ROBÓT - SP 79 elektr.**

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 79  
ADRES INWESTYCJI : 80-391 Gdańsk ul. Kołobrzeska 49  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE - pracownie, pracownia komputerowa.

DATA OPRACOWANIA : 7 marzec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

DZIAŁY KOSZTORYSU

1 18 SP 79 elektr. pracow.komput.reforma.. PRZEDM

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pracownia fizyczno-chemiczna nr 212	1	30
1.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	1	5
1.2	Instalacje elektryczne.	6	23
1.3	Pomiary.	24	30
2	Pracownia komputerowa nr 213 z zapleczem.	31	72
2.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	31	35
2.2	Instalacje elektryczne.	36	55
2.3	Rozdzielnica RG.	56	58
2.4	Rozdzielnica komputerowa nacienna.	59	65
2.5	Pomiary.	66	72
3	Pracownia plastyczno-techniczna nr 200 z zapleczem.	73	102
3.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	73	77
3.2	Instalacje elektryczne.	78	95
3.3	Pomiary.	96	102
4	Pracownia przyrodniczo-geograficzna nr 202	103	132
4.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	103	107
4.2	Instalacje elektryczne.	108	125
4.3	Pomiary.	126	132
5	Pracownia językowa nr 203	133	162
5.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	133	137
5.2	Instalacje elektryczne.	138	155
5.3	Pomiary.	156	162
6	Czytelnia nr 114 z zapleczem.	163	192
6.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	163	167
6.2	Instalacje elektryczne.	168	185
6.3	Pomiary.	186	192
7	Szatnia.	193	219
7.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	193	196
7.2	Instalacje elektryczne.	197	212
7.3	Pomiary.	213	219
8	Pomieszczenie pomocnicze nr 1 przy szatni uczniowskiej.	220	244
8.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	220	221
8.2	Instalacje elektryczne.	222	237
8.3	Pomiary.	238	244
9	Sala gimnastyczna mała.	245	268
9.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	245	246
9.2	Instalacje elektryczne.	247	261
9.3	Pomiary.	262	268
10	Pomieszczenie pomocnicze nr 2 przy szatni uczniowskiej.	269	292
10.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	269	270
10.2	Instalacje elektryczne.	271	285
10.3	Pomiary.	286	292
11	Archiwum.	293	316
11.1	Demontaż instalacji elektrycznej.	293	294
11.2	Instalacje elektryczne.	295	309
11.3	Pomiary.	310	316
12	Rozdzielnica przy szatni.	317	329

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pracownia fizyczno-chemiczna nr 212</b>			
1.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym.	szt.		
d.1.1	1134-01	DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.			
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	11.000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1.1	1121-05				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	7.000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość	szt.		
d.1.1	1125-01	przyłączonych przewodów do 2			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000
4		Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż koryt kablowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
6 d.1.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych poz.1	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rasterowa 1m-236 mod. IP20 Świetłówka T8 250V/36W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W poz.6+poz.7	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9 d.1.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kotkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.8	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
10 d.1.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik> 1+1 A (suma częściowa)  <dzwonek> 1 B (suma częściowa)  <gniazda> 4 C (suma częściowa)	szt.		
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt poz.10	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.10A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Przycisk n/t 250V/10A dzw-św syg st.p IP44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.10B	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.10C	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup> 150.0+30.0	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> <dzwonek> 60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.1.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000 RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.15+poz.16+poz.17)*80%	m m	256.000 RAZEM	256.000
21 d.1.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.20	m m	256.000 RAZEM	256.000
22 d.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.21	m m	256.000 RAZEM	256.000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
1.3		<b>Pomiary.</b>			
24 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar. miar.	1.000 RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar. miar.	1.000 RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	miar. miar.	2.000 RAZEM	2.000
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar. miar.	1.000 RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	miar. miar.	6.000 RAZEM	6.000
29 d.1.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000 RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt punkt	2.000 RAZEM	2.000
2		<b>Pracownia komputerowa nr 213 z zapieczem.</b>			
2.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
31 d.2.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 15	szt. szt.	15.000 RAZEM	15.000
32 d.2.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 7	szt. szt.	7.000 RAZEM	7.000
33 d.2.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
34 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej. 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż koryt kablowych.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacje elektryczne.			
36 d.2.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych poz.31	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W poz.36+poz.37	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
39 d.2.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.38	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
40 d.2.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1+1 A (suma częściowa)  <dzwonek>1 B (suma częściowa)  <gniazda>2+4 C (suma częściowa)	szt.		
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	6.000	
			szt.	6.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt poz.40	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.2.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/1 świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.40A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Przycisk n/1 250V/10A dzw-św syg st.p IP44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.40B	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.40C	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2 150,0+10.0	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
46 d.2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
47 d.2.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 <komput.>500.0	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
48 d.2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 <dzwonek>60.0	m		
			m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i> 10.0	m m	RAZEM 10.000	60.000 10.000
50 d.2.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 15	otw. otw.	RAZEM 15.000	15.000
51 d.2.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
52 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.45+poz.46+poz.48+poz.56)*80%	m m	RAZEM 367.200	367.200
53 d.2.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  poz.52	m m	RAZEM 367.200	367.200
54 d.2.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.53	m m	RAZEM 367.200	367.200
55 d.2.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312, 16A/30mA, 230V typ A 4 <komput>5	szt. szt. szt.	RAZEM 4.000 5.000	9.000
2.3		<b>Rozdzielnica RG.</b>			
56 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm<sup>2</sup></i> 180.0-poz.57	m m	RAZEM 159.000	159.000
57 d.2.3	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm<sup>2</sup></i> <korytarz>21.0	m m	RAZEM 21.000	21.000
58 d.2.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym <i>Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1</i> Łączniki różne poz.57	m m	RAZEM 21.000	21.000
2.4		<b>Rozdzielnica komputerowa naścienna.</b>			
59 d.2.4	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	RAZEM 1.000	1.000
60 d.2.4	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozdzielnica naśc.RN 4x12S z drzw. S</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
61 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy. ROZDZIELNICA <i>Rozłącznik bezpieczn.R 303 DO25A</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.4	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICZY "RK" Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C trójfazowy Lampka sygnalizacyjna L 3 Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303 1+3+12+1+1	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.2.4	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 3*2*12	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
64 d.2.4	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.2.4	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5		<b>Pomiary.</b>			
66 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12+3+2+1+1+1	miar.		
			miar.	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar.		
			miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17	miar.		
			miar.	17.000	
				RAZEM	17.000
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar.		
			miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 17	miar.		
			miar.	17.000	
				RAZEM	17.000
71 d.2.5	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.5	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 13	punkt		
			punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
3		<b>Pracownia plastyczno-techniczna nr 200 z zapleczem.</b>			
3.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
73 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.3.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.3.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż - zasilania do tablicy multimedialnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
78 d.3.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych poz.73	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.3.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Świetłówka T8 250V/36W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W poz.78+poz.79	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.3.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.80	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
82 d.3.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1+1+1 A (suma częściowa)  <dzwonek>1 B (suma częściowa)  <gniazda>4 C (suma częściowa)	szt.		
			szt.	3.000	
			szt.	3.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
83 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt poz.82	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.3.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.82A	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Przycisk n/1 250V/10A dzw-św syg st.p IP44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.82B	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.82C	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2 180.0+20.0	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
88 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
89 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 <dzwonek>60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
90 d.3.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000 RAZEM	2.000
92 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.87+poz.88+poz.89)*80%	m m	272.000 RAZEM	272.000
93 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.92	m m	272.000 RAZEM	272.000
94 d.3.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.93	m m	272.000 RAZEM	272.000
95 d.3.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICZY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
3.3		<b>Pomiary.</b>			
96 d.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000 RAZEM	1.000
97 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar. pomiar.	1.000 RAZEM	1.000
98 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar. pomiar.	2.000 RAZEM	2.000
99 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	1.000 RAZEM	1.000
100 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar. pomiar.	6.000 RAZEM	6.000
101 d.3.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt. punkt.	1.000 RAZEM	1.000
102 d.3.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt. punkt.	2.000 RAZEM	2.000
4		<b>Pracownia przyrodniczo-geograficzna nr 202</b>			
4.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
103 d.4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
104 d.4.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000
105 d.4.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
106 d.4.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej. 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.1	wycena indywidualna	Demontaż - zasilania do tablicy multimedialnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
108 d.4.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych poz.103	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.4.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.4.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W poz.108+poz.109	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111 d.4.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.110	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
112 d.4.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1+1 A (suma częściowa)  <dzwonek>1 B (suma częściowa)  <gniazda>4 C (suma częściowa)	szt.		
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	7.000
113 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt poz.112	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114 d.4.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.112A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.4.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Przycisk n/t 250V/10A dzw-św syg st.p IP44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.112B	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.112C	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2 180.0+20.0	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
118 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
119 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 <dzwonek>60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
120 d.4.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.4.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
122 d.4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.117+poz.118+poz.119)*80%	m m	 272.000	 272.000
123 d.4.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  poz.122	m m	 272.000	 272.000
124 d.4.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.123	m m	 272.000	 272.000
125 d.4.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A 4+4	szt. szt.	 8.000	 8.000
4.3		<b>Pomiary.</b>		RAZEM	8.000
126 d.4.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
127 d.4.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
128 d.4.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar. pomiar.	 2.000	 2.000
129 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
130 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar. pomiar.	 6.000	 6.000
131 d.4.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
132 d.4.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt punkt	 2.000	 2.000
5		<b>Pracownia językowa nr 203</b>		RAZEM	2.000
5.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
133 d.5.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
134 d.5.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
135 d.5.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
136 d.5.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.5.1	wycena indywidualna	Demontaż - zasilania do tablicy multimedialnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
138 d.5.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych poz.133	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
139 d.5.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.5.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W poz.138+poz.139	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
141 d.5.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.140	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
142 d.5.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1+1 A (suma częściowa)  <dzwonek>1 B (suma częściowa)  <gniazda>4 C (suma częściowa)	szt.		
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	7.000
143 d.5.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt poz.142	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144 d.5.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.142A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.5.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Przycisk n/t 250V/10A dzw-św syg st.p IP44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.142B	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.142C	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.5.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2 180.0+20.0	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
148 d.5.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
149 d.5.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 <dzwonek>60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
150 d.5.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.5.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.5.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.147+poz.148+poz.149)*80%	m	272.000	
				RAZEM	272.000
153 d.5.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.152	m	272.000	
				RAZEM	272.000
154 d.5.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.153	m	272.000	
				RAZEM	272.000
155 d.5.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A 4+4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.3		<b>Pomiary.</b>			
156 d.5.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.5.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.5.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.5.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.5.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.5.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.5.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		<b>Czytelnia nr 114 z zapleczem.</b>			
6.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
163 d.6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
164 d.6.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.6.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.6.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.6.1	wycena indywidualna	Demontaż - zasilania do tablicy multimedialnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
168 d.6.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
169 d.6.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 4+2+3	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
170 d.6.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		poz.168+poz.169	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
171 d.6.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.170	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
172 d.6.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>2+1 A (suma częściowa)	szt.	3.000	
		<dzwonek>1 B (suma częściowa)	szt.	3.000	
			szt.	1.000	
		<gniazda>6 C (suma częściowa)	szt.	1.000	
			szt.	6.000	
			szt.	6.000	
				RAZEM	10.000
173 d.6.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt	szt.		
		poz.172	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.6.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		poz.172A	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.6.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Przycisk n/t 250V/10A dzw-św syg st.p IP44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		poz.172B	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.6.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		poz.172C	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177 d.6.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2 360.0+20.0	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
178 d.6.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 80.0	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
179 d.6.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 <dzwonek>120.0	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
180 d.6.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
181 d.6.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.6.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.177+poz.178+poz.179)*80%	m		
			m	464.000	
				RAZEM	464.000
183 d.6.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  poz.182	m		
			m	464.000	
				RAZEM	464.000
184 d.6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.183	m		
			m	464.000	
				RAZEM	464.000
185 d.6.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A 10*10	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>6.3</b>		<b>Pomiary.</b>			
186 d.6.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.6.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.6.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.6.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.6.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.6.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.6.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt		
			punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Szatnia.</b>			
<b>7.1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
193 d.7.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
194 d.7.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195 d.7.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.7.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
197 d.7.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
198 d.7.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Oprawa rastrowe 1m-236 mod. IP20 Światłówka T8 250V/36W 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.7.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W  poz.197+poz.198	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
200 d.7.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.199	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
201 d.7.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>2 A (suma częściowa)  <gniazda>4 B (suma częściowa)	szt.		
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	6.000
202 d.7.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt poz.201	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
203 d.7.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.201A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.7.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.201B	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup> 480.0	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
206 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 320.0	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
207 d.7.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
208 d.7.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.7.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.205+poz.206)*80%	m		
			m	640.000	
				RAZEM	640.000
210 d.7.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  poz.209	m		
			m	640.000	
				RAZEM	640.000
211 d.7.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.210	m		
			m	640.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.7.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ. Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A 8+8	szt.	RAZEM	640.000
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7.3		<b>Pomiary.</b>			
213 d.7.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.7.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.7.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.7.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.7.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.7.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.7.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
8		<b>Pomieszczenie pomocnicze nr 1 przy szatni uczniowskiej.</b>			
8.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
220 d.8.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.8.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
222 d.8.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Świetlówka T8 250V/36W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.8.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcówkowych Świetlówka T8 250V/36W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.8.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		poz.222+poz.223	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
225 d.8.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.224	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
226 d.8.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1 A (suma częściowa)	szt.		
		<gniazda>4	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)			
			szt.	4.000	
				RAZEM	5.000
227 d.8.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszka odgałęźna PO 60mm pt</i> poz.226	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
228 d.8.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> poz.226A	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.8.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> poz.226B	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.8.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 45.0	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
231 d.8.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 36.0	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.0
232 d.8.2	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 29.0	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
233 d.8.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
234 d.8.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.8.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.230+poz.231)*80%	m		
			m	64.800	
				RAZEM	64.800
236 d.8.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  poz.235	m		
			m	64.800	
				RAZEM	64.800
237 d.8.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.236	m		
			m	64.800	
				RAZEM	64.800
<b>8.3</b>		<b>Pomiary.</b>			
238 d.8.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.8.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.8.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.8.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.8.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.8.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.8.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
9		<b>Sala gimnastyczna mała.</b>			
9.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
245 d.9.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.9.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
247 d.9.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych <i>Świetłówka T8 250V/36W</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.9.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych <i>Świetłówka T8 250V/36W</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.9.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		poz.247+poz.248	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.9.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.249	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.9.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1 A (suma częściowa)	szt.	1.000	
		<gniazda>2 B (suma częściowa)	szt.	1.000	
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
252 d.9.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszka odgąleźna PO 60mm pt</i>	szt.		
		poz.251	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
253 d.9.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i> <i>Ramka dla osprzętu podtylnkowego pojedyncza</i>	szt.		
		poz.251A	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.9.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> <i>Ramka dla osprzętu podtylnkowego pojedyncza</i>	szt.		
		poz.251B	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.9.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
256 d.9.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
257 d.9.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.9.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.9.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.255+poz.256)*80%	m	43.200	
				RAZEM	43.200
260 d.9.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.259	m	43.200	
				RAZEM	43.200
261 d.9.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.260	m	43.200	
				RAZEM	43.200
<b>9.3</b>		<b>Pomiary.</b>			
262 d.9.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.9.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.9.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.9.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.9.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.9.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.9.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10</b>		<b>Pomieszczenie pomocnicze nr 2 przy szatni uczniowskiej.</b>			
<b>10.1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
269 d.10.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
270 d.10.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.2</b>		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
271 d.10.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		Świetłówka T8 250V/36W	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
272 d.10.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		Świetłówka T8 250V/36W	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
273 d.10.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W	szt.		
		poz.271+poz.272	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.10.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.273	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
275 d.10.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1 A (suma częściowa)  <gniazda>4 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 4.000 4.000	RAZEM 5.000
276 d.10.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka odgąłęzna PO 60mm pt poz.275	szt. szt.	5.000	RAZEM 5.000
277 d.10.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.275A	szt. szt.	1.000	RAZEM 1.000
278 d.10.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza poz.275B	szt. szt.	4.000	RAZEM 4.000
279 d.10.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 42.0	m m	42.000	RAZEM 42.000
280 d.10.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 30.0	m m	30.000	RAZEM 30.000
281 d.10.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	RAZEM 8.000
282 d.10.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	RAZEM 2.000
283 d.10.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (poz.279+poz.280)*80%	m m	57.600	RAZEM 57.600
284 d.10.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.283	m m	57.600	RAZEM 57.600
285 d.10.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.284	m m	57.600	RAZEM 57.600
<b>10.3 Pomiary.</b>					
286 d.10.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	RAZEM 1.000
287 d.10.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar. pomiar.	1.000	RAZEM 1.000
288 d.10.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar. pomiar.	2.000	RAZEM 2.000
289 d.10.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.10.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
291 d.10.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.10.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
11		<b>Archiwum.</b>			
11.1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
293 d.11.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.11.1	wycena indywidualna	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
295 d.11.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych <i>Światłówka T8 250V/36W</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
296 d.11.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych <i>Światłówka T8 250V/36W</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.11.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		poz.295+poz.296	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.11.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.297	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.11.2	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <wyłącznik>1 A (suma częściowa)	szt.		
			szt.	1.000	
		<gniazda>4 B (suma częściowa)	szt.	1.000	
			szt.	4.000	
			szt.	4.000	
				RAZEM	5.000
300 d.11.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszka odgałęźna PO 60mm pt</i>	szt.		
		poz.299	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.11.2	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	szt.		
		poz.299A	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.11.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	szt.		
		poz.299B	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.11.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód YD Yp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 20.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.11.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 18.0	m m	 18.000	 18.000
305 d.11.2	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
306 d.11.2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
307 d.11.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.303+poz.304)*80%	m m	 30.400	 30.400
308 d.11.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.307	m m	 30.400	 30.400
309 d.11.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.308	m m	 30.400	 30.400
11.3		<b>Pomiary.</b>			
310 d.11.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar. miar.	 1.000	 1.000
311 d.11.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar. miar.	 1.000	 1.000
312 d.11.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	miar. miar.	 2.000	 2.000
313 d.11.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar. miar.	 1.000	 1.000
314 d.11.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	miar. miar.	 6.000	 6.000
315 d.11.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
316 d.11.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt punkt	 2.000	 2.000
12		<b>Rozdzielnica przy szatni.</b>			
317 d.12	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
318 d.12	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące Rozdzielnica naśc.RN 4x12S z drzw. S 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
319 d.12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy. ROZDZIELNICA PIĘTROWA "RP" Rozłącznik bezpieczn.R 303 DO25A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.12	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ "RP" Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C trójfazowy Lampka sygnalizacyjna L 3 Wyłącznik różnic.-prąd.P312, 16A/30mA, 230V typ A Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303 1+3+12+1+1	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
321 d.12	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 3*2*12	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
322 d.12	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
323 d.12	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
324 d.12	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 24.0	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
325 d.12	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
326 d.12	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.12	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.324*80%	m		
			m	19.200	
				RAZEM	19.200
328 d.12	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.327	m		
			m	19.200	
				RAZEM	19.200
329 d.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.328	m		
			m	19.200	
				RAZEM	19.200

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1 18 SP 79 elektr. pracow.komput.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1701106-034	Cement portl.zw.z dod.CEM III/A-V 32,5 work	t	4.4134		
2.	-090	Demontaż - unieczynnienie instalacji elektrycznej.	kpl.	12.0000		
3.	-090	Demontaż - zasilania do tablicy multimedialnej.	kpl.	4.0000		
4.	-090	Demontaż koryt kablowych	kpl.	3.0000		
5.	7530231-020	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	46.9200		
6.	8321716-020	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	556.0000		
7.	8990410-020	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	56.7000		
8.	-020	Lampka sygnalizacyjna L 3	szt	6.0000		
9.	7581537-040	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	21.8400		
10.	7510421-020	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	20.4000		
11.	-020	Łączniki różne	szt	14.2800		
12.	-020	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C trójfazowy	szt	2.0000		
13.	7302211-020	Oprawa rastarowe 1m-236 mod. IP20	szt	63.0000		
14.	-020	Oprawa rastarowe 1m-236 mod. IP20 wzmocone.	szt	20.0000		
15.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m³	22.0672		
16.	7951022-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm²	m	1 872.0000		
17.	7950820-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm²	m	212.1600		
18.	7951007-040	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²	m	577.2000		
19.	7951008-040	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²	m	1 466.4000		
20.	7951014-040	Przewód YDYp-450/750V 4x2,5mm²	m	30.1600		
21.	7520505-020	Przycisk n/t 250V/10A dzw-św syg st.p IP44	szt	6.1200		
22.	7540411-020	Puszka odgałęźna PO 60mm pt	szt	73.4400		
23.	7519101-020	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	72.0000		
24.	7053032-020	Rozdzielnica naśc.RN 4x12S z drzw. S	szt	2.0000		
25.	-020	Rozłącznik bezpieczn.R 303 DO25A	szt	2.0000		
26.	7065460-020	Rozłącznik izolacyjny małego baryt. FR 303	szt	2.0000		
27.	7580022-040	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	10.4000		
28.	7350448-020	Światłówka T8 250V/36W	szt	172.6400		
29.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	5.5168		
30.	3930001-060	Woda z rurociągów	m³	5.5168		
31.	-020	Wyłącznik różnic.-prąd.P312,16A/30mA,230V typ A	szt	97.0000		
32.	7512103-020	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	2.0000		
33.	7331201-020	Zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt	166.0000		
34.	7580409-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	4.1000		
35.	0000000-147	materiały pomocnicze	zi			
					RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 419.4514		
					RAZEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m³/h	m-g	27.5840		
2.	34312-148	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	27.5840		
					RAZEM	

Słownie:

