

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sala dydaktyczna 129			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Instalacja oświetlenia			
3 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetłówka T8 I200	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		Instalacja strukturalna			
5 d.1.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1.3	KNR AT-14 0108-03 analogia	Przebudowa szafki dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Pomiary dokumentacja			
15 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		7	kpl.po m.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sala dydaktyczna nr 121			
2.1		Roboty demontażowe			
22 d.2.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Instalacja oświetlenia			
24 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetłówka T8 I200	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3		Instalacja strukturalna			
26 d.2.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otwo- ru do 10 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
27 d.2.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.2.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
31 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.2.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.2.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.2.3	KNR AT-14 0108-03 ana- logia	Przebudowa szafki dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Pomiary dokumentacja			
37 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezys- tancji izolacji/ 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sala nr 126			
3.1		Roboty demontażowe			
44 d.3.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.2		Instalacja oświetlenia			
46 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetłówka T8 I200 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.3		Instalacja strukturalna			
48 d.3.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otwo- ru do 10 mm 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
49 d.3.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.3.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 5	m m	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
52 d.3.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 190	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
53 d.3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
54 d.3.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.3.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda podwójne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.3.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57 d.3.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.3.3	KNR AT-14 0108-03 analogia	Przebudowa szafki dystrybucyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Sala nr 23			
4.1		Roboty demontażowe			
59 d.4.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.2		Instalacja oświetlenia			
61 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetłówka T8 I200 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.3		Rozdzielnica RK1 w magazynku			
63 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
64 d.4.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.4.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.3	KNR 4-03 1011-06	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm ³) Krotność = 49 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- wraz z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4.4		Instalacja trójfazowa do stanowisk			
69 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.4.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
71 d.4.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
72 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.4.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.4.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.4.4	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazda 16A 400V 3P+N+P 6h IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.4.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.4.4	KNNR 5 0405-06	rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnice PCV Natynkowe wraz z wyposażeniem - gniazda 1x16A ,2x230 przewód przyłączeniowy zakończony wtyczką 16A 400V 3P+N+E , wyłącznik nadprądowy i zabezpieczenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Sala nr 06			
5.1		Korytka kablowe			
78 d.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
79 d.5.1	KNNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)- Wsporniki sufitowo-ścienne do korytek kablowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
80 d.5.1	KNNR 5-08 0705-01	Montaż korytek kablowych metalowych 150 / h50	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
81 d.5.1	KNNR 5-08 0705-10	Kolanko korytka kablowego metalowego 90 stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Instalacja RTV , SAT , INTERNET			
82 d.5.2	KNNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
83 d.5.2	KNNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
84 d.5.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.5.2	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
86 d.5.2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.5.2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.5.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach- przewód RTV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
89 d.5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV i SAT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.5.2	KNNR 5 0408-03	Rozdzielacze sygnału RTV i SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja elektryczna jednofazowa			
91 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
92 d.6	KNNR 5 0405-06	rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnice PCV Natynkowe wraz z wyposażeniem - gniazda 1x16A ,2x230 przewód przyłączeniowy zakończony wtyczką 16A 400V 3P+N+E , wyłącznik nadprądowy i zabezpieczenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) LED z wyłącznikiem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000