

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 świetlówkowych 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) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetlówka 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

KOSZTORYS Przetargowy Sal 129 , 126 , 121 ,06,23 ZSMILębork Instalacje Elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Mdernizacja instalacji elektrycznej i komputerowej sal 129 ; 126 ; 121 ; 06 ; 23
ADRES INWESTYCJI : ZSMI Lębork ul. Marcinkowskiego 1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : Lębork
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2016

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja oświetlenia						
3 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Światłótkowa T8 I200 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja oświetlenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0713r-g/szt.	r-g	4.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	61.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał kablowy PCV np KE 30/60 2Kas 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	1.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego 4x2X0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m	m	99.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 10szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	4.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka kanałowa podwójna 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 2x2p+Z 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.3	KNR AT-14 0108-03 analogia	Przebudowa szafki dystrybucyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		materiały niezbędne do przebudowy szafy dystrybucyjnej (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja strukturalna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Pomiary dokumentacja						
15 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	9.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 7kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	1.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.1.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary dokumentacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sala dydaktyczna 129

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.9950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja oświetlenia						
24 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Światłótkowa T8 I200 obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja oświetlenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja strukturalna						
26 d.2.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0713r-g/szt.	r-g	5.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	82.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.2.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	5.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał kablowy PCV np KE 30/60 2Kas 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	1.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w be- tonie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.2.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	3.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego 4x2X0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m	m	209.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.4360	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm2	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.2.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	6.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka kanałowa podwójna 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 2x2p+Z 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.2.3	KNR AT-14 0108-03 analogia	Przebudowa szafki dystrybucyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		materiały niezbędne do przebudowy szafy dystrybucyjnej (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja strukturalna	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pomiary dokumentacja						
37 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	7.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 8kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary dokumentacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sala dydaktyczna nr 121

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.9950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja oświetlenia						
46 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Światłótkowa T8 I200 obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja oświetlenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja strukturalna						
48 d.3.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0713r-g/szt.	r-g	5.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	82.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 d.3.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	5.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał kablowy PCV np KE 30/60 2Kas 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	1.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.3.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.3.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	3.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego 4x2X0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m	m	209.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.4360	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm2	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.3.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	6.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka kanałowa podwójna 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 2x2p+Z 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.3.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58 d.3.3	KNR AT-14 0108-03 analogia	Przebudowa szafki dystrybucyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		materiały niezbędne do przebudowy szafy dystrybucyjnej (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja strukturalna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sala nr 126

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60 d.4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacja oświetlenia						
61 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.4.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Światłótkowa T8 I200 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja oświetlenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Rozdzielnica RK1 w magazynku						
63 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.2768	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5 x 6 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.4.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1008*49=4.9392r-g/szt.	r-g	4.9392	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

		Rozdzielnica RK1 w magazynku	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Instalacja trójfazowa do stanowisk						
69 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.4.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	4.2840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	8.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5 x4 1.04m/m	m	101.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYzo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/szt.	r-g	0.5544	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.4.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.8840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		pięścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.4.4	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazda 16A 400V 3P+N+P 6h IP44 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.412r-g/szt.	r-g	2.8840	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 16 A 400V 3P+N+E 6 h IP 44 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.4.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyrkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	7.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wraz z wyposażeniem gniazda 1x16A 2x230 kabel przyłączeniowy zakończony wtyczką 16A oraz wyłącznik nadprądowy , zabezpieczenia 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja trójfazowa do stanowisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sala nr 23			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sala nr 06						
5.1		Korytka kablowe						
78 d.5.1	KNR 5-0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 56szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	6.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	112.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.5.1	KNR 5-0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)- Wsporniki sufitowo-ściennie do korytek kablowych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/szt.	r-g	1.1030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki korytek kablowych sufitowo-ściennych WSS 150 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.5.1	KNR 5-080705-01	Montaż korytek kablowych metalowych 150 / h50 obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134r-g/m	r-g	3.2508	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe metalowe 150/h50 1m/m	m	23.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.5.1	KNR 5-080705-10	Kolanko korytka kablowego metalowego 90 stopni obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	3.3616	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolanko korytka kablowego 90stopni 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Korytka kablowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Instalacja RTV , SAT , INTERNET						
82 d.5.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 160szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0713r-g/szt.	r-g	11.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03szt./szt.	szt.	164.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83 d.5.2	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	60.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał kablowy PCV np KE 30/60 2Kas 1.04m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
84 d.5.2	KNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	6.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 d.5.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego 4x2X0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m	m	66.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.5.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach- przewod RTV obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody satelitarny K1000 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV i SAT obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV i SAT 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.5.2	KNNR 5 0408-03	Rozdzielacze sygnału RTV i SAT obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1154	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielacze sygnału RTV 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja RTV , SAT , INTERNET			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sala nr 06			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja elektryczna jednofazowa						
91	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m					
d.6	0209-01	obmiar = 45m						
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.8270	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5	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.					
d.6	0405-06	obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	7.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wraz z wyposażeniem gniazda 1x16A 2x230 kabel przyłączeniowy zakończony wtyczką 16A oraz wyłącznik nadprądowy , zabezpieczenia 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) LED z wyłącznikiem	kpl.					
d.6	0502-02	obmiar = 6kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna jednofazowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł