

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sala dydaktyczna 102 bud A			
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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2		Instalacja gniazdowa przy biurkach			
5 d.1.2	KNNR 5 0301-13 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie meblowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8 d.1.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych- doprowadzenie przewodów w posadzce do biurka nauczyciela	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.2	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		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
1.3		Instalacja oświetlenia			
11 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
12 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
13 d.1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.3	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		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
15 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetłówa T8 I200	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4		Instalacja strukturalna			
19 KNNR 5 d.1.4 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20 KNNR 5 d.1.4 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
21 KNR AT-14 d.1.4 0107-06		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 KNR AT-14 d.1.4 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Pomiary dokumentacja			
23 KNNR 5 d.1.5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24 KNNR 5 d.1.5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
25 KNNR 5 d.1.5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 KNNR 5 d.1.5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27 KNR 13-21 d.1.5 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 KNR 13-21 d.1.5 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 kalkulacja za- d.1.5 kładu		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sala nr 302			
2.1		Roboty demontażowe			
30 KNR 4-03 d.2.1 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
31 KNR 4-03 d.2.1 1122-02		Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 KNR 4-03 d.2.1 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 KNR 4-03 d.2.1 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
2.2		Instalacja gniadowa przy biurkach			
34 KNNR 5 d.2.2 0301-13 ana- logia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie meblowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
35 KNNR 5 d.2.2 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 5 d.2.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.2.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
40	KNNR 5 d.2.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja oświetlenia			
41	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
42	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
43	KNNR 5 d.2.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
45	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.2.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetlówka T8 I200	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		Instalacja strukturalna			
49	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR AT-14 d.2.4 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR AT-14 d.2.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Pomiary dokumentacja			
53	KNNR 5 d.2.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.2.5	KNNR 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
58 d.2.5	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.	9.000	
				RAZEM	9.000
59 d.2.5	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sala dydaktyczna 304			
3.1		Roboty demontażowe			
60 d.3.1	KNNR 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
61 d.3.1	KNNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3.1	KNNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63 d.3.1	KNNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
3.2		Instalacja oświetlenia			
64 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
65 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
66 d.3.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.2	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 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
68 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetlówa T8 I200 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.3		Instalacja strukturalna			
72 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
73 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
74 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75 d.3.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.4		Pomiary dokumentacja			
76 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
78 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
80 d.3.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.3.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
82 d.3.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Sala dydaktyczna 8 bud B			
4.1		Roboty demontażowe			
83 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	 1.000
				RAZEM	1.000
84 d.4.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
85 d.4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
86 d.4.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
4.2		Instalacja oświetlenia			
87 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
89 d.4.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4.2	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		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
91 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 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	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.3		Instalacja strukturalna			
95 d.4.3	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
96 d.4.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.4.3	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
98 d.4.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
99 d.4.3	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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
100 d.4.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
101 d.4.3	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.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
102 d.4.3	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.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
103 d.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.4		Pomiary dokumentacja			
104 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.4.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
108 d.4.4	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
109 d.4.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.4.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Sala dydaktyczna nr 28			
5.1		Roboty demontażowe			
111 d.5.1	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
112 d.5.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.5.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
114 d.5.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
5.2		Instalacja oświetlenia			
115 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
116 d.5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
117 d.5.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.5.2	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		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
119 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.5.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.5.2	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.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3		Instalacja strukturalna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.5.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
124 d.5.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
125 d.5.3	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
126 d.5.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.5.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
128 d.5.3	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
129 d.5.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
130 d.5.3	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 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
131 d.5.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.5.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4		Pomiary dokumentacja			
133 d.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.5.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
137 d.5.4	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
138 d.5.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 11	kpl.po m. kpl.po m.	 11.000	
				RAZEM	11.000
139 d.5.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Toaleta III piętro Bud A			
6.1		Roboty demontażowe			
140 d.6.1	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.6.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
143 d.6.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6.2		Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych			
144 d.6.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145 d.6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.6.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
148 d.6.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
149 d.6.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6.3		Instalacja oświetlenia			
150 d.6.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151 d.6.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152 d.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
153 d.6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
154 d.6.3	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 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.4		Pomiary dokumentacja			
155 d.6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
156 d.6.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.6.4	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Korytarz III piętro Bud A			
7.1		Instalacja oświetlenia			
159 d.7.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.7.1	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	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Led do 2x18 W z mo- dułem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		Pomiary dokumentacja			
162 d.7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.7.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.7.2	kalkulacja za- kładu	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS Przetargowy Sal 102 ; 302 ; 304 ; 8 ; 28 PCE Lębork Instalacje Elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal 102 ; 302 ; 304 ; 8 ; 28 Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : PCE ZSP Lębork ul. Pionierów 16
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 102 bud A						
1.1		Roboty demontażowe						
1 KNR 4-03 d.1.1 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 KNR 4-03 d.1.1 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNR 4-03 d.1.1 1134-01		Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	6.1050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNR 4-03 d.1.1 1116-03		Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	3.7800	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 gniadowa przy biurkach						
5 d.1.2	KNNR 5 0301-13 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie meblowej obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.2686	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	5.8990	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adapter natykowy do sprzętu 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	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
7 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.7970	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	0.000		0.00	
3*		Ramka Modułowa 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
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
8 d.1.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych- doprowadzenie przewodów w posadzce do biurka nauczyciela obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.2625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	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 = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M --	r-g	5.7876	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm2	m	110.2400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniadowa przy biurkach				
	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 oświetlenia						
11 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.6234	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.3575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	3.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.3	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 = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.5318	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	86.3200	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
15 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
17 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
18 d.1.3	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 = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	11.0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja strukturalna						
19 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.3990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.4	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 -- przewody kabelkowe do transmisji danych 4x2x0, 5 UTP kat 5e 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt instalacyjny USP1 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
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
21 d.1.4	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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	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
22 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.4080	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.	2.0000	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
1.5		Pomiary dokumentacja						
23 d.1.5	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
24 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.1.5	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
26 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.1.5	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
28 d.1.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1.5	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 102 bud A			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sala nr 302						
2.1		Roboty demontażowe						
30 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
31 d.2.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.2.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	5.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 103m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	6.4890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja gniadowa przy biurkach						
34 d.2.2	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie meblowej obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.2686	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.2.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	5.8990	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adapter natykowy do sprzętu 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	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
36 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.7970	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	0.000		0.00	
3*		Ramka Modułowa 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
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
37 d.2.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.2625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.2.2	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 = 73m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.9858	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	75.9200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
40 d.2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	2.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniadowa przy biurkach			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja oświetlenia						
41 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.6234	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.3575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 d.2.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.2.3	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 = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.5318	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	86.3200	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
45 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
48 d.2.3	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 = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	10.0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Instalacja strukturalna						
49 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.3990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 d.2.4	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 -- przewody kabelkowe do transmisji danych 4x2x0, 5 UTP kat 5e 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt instalacyjny USP1 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
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
51 d.2.4	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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	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
52 d.2.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.4080	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.	2.0000	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
2.5		Pomiary dokumentacja						
53 d.2.5	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
54 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.2.5	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:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.2.5	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
58 d.2.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 9kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.2.5	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 nr 302

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sala dydaktyczna 304						
3.1		Roboty demontażowe						
60 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
61 d.3.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	6.1050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 93m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	5.8590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja oświetlenia						
64 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.6234	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.3575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.3.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.3.2	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 = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.5318	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	86.3200	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
68 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
70 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
71 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 = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	11.0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja strukturalna						
72 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.3990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.3.3	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 -- przewody kabelkowe do transmisji danych 4x2x0, 5 UTP kat 5e 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt instalacyjny USP1 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
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
74 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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	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
75 d.3.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.4080	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.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja strukturalna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Pomiary dokumentacja						
76 d.3.4	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
77 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 d.3.4	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
79 d.3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 d.3.4	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
81 d.3.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82 d.3.4	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 304

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sala dydaktyczna 8 bud B						
4.1		Roboty demontażowe						
83 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
84 d.4.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 d.4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 d.4.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	7.8750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacja oświetlenia						
87 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.0224	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.4.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.4.2	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 = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.8048	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	91.5200	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
91 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
93 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
94 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 = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	16.0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Instalacja strukturalna						
95 d.4.3	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
96 d.4.3	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
97 d.4.3	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
98 d.4.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	2.2100	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	143.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99 d.4.3	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 = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	6.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	166.4000	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
100 d.4.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 35szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	14.0350	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka kanałowa podwójna 1.02szt./szt.	szt.	35.7000	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
101 d.4.3	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 = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 2x2p+Z 1.02szt./szt.	szt.	35.7000	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
102 d.4.3	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 = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.2400	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
103 d.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	3.6720	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.	18.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja strukturalna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Pomiary dokumentacja						
104 d.4.4	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
105 d.4.4	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
106 d.4.4	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:				0.00		0.000	0.000	0.000
107 d.4.4	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:				0.00		0.000	0.000	0.000
108 d.4.4	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
109 d.4.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110 d.4.4	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 8 bud B			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sala dydaktyczna nr 28						
5.1		Roboty demontażowe						
111 d.5.1	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
112 d.5.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
113 d.5.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.5.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	8.1900	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
5.2		Instalacja oświetlenia						
115 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.2244	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.0950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.5.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.5.2	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 = 78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.2588	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	81.1200	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
119 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
121 d.5.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	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
122 d.5.2	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 = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	12.0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Instalacja strukturalna						
123 d.5.3	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
124 d.5.3	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
125 d.5.3	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
126 d.5.3	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
127 d.5.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.3400	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	22.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128 d.5.3	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
129 d.5.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	5.6140	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka kanałowa podwójna 1.02szt./szt.	szt.	14.2800	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
130 d.5.3	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 = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 2x2p+Z 1.02szt./szt.	szt.	14.2800	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
131 d.5.3	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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	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
132 d.5.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.4080	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.	2.0000	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
5.4		Pomiary dokumentacja						
133 d.5.4	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
134 d.5.4	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
135 d.5.4	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
136 d.5.4	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:						0.000	0.000	0.000
137 d.5.4	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
138 d.5.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 11kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
139 d.5.4	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 nr 28

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Toaleta III piętro Bud A						
6.1		Roboty demontażowe						
140 d.6.1	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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
141 d.6.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
142 d.6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
143 d.6.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych						
144 d.6.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
145 d.6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 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
146 d.6.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe- gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		ramka Modułowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
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
147 d.6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
148 d.6.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.5750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
149 d.6.2	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 = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YDYżo 3x2,5mm2	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		Instalacja oświetlenia						
150 d.6.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
151 d.6.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
152 d.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	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
153 d.6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	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
154 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led 2x18W L= 1200 np. SOC Led 2x18W4k Świetłówa T8 I200 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	2.0000	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

Instalacja oświetlenia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		Pomiary dokumentacja						
155 d.6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
156 d.6.4	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:				0.00		0.000	0.000	0.000
157 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
158 d.6.4	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

PODSUMOWANIE

Toaleta III piętro Bud A				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Korytarz III piętro Bud A						
7.1		Instalacja oświetlenia						
159 d.7.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramką 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
160 d.7.1	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 = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe led 2x18 W np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl.	szt.	3.0000	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
161 d.7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa Led do 2x18 W z modulem awaryj- nym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe led 2x18 W z modulem awaryjnym 2 h 1szt./kpl.	szt.	2.0000	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Pomiary dokumentacja						
162 d.7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
163 d.7.2	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:				0.00		0.000	0.000	0.000
164 d.7.2	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

PODSUMOWANIE

Korytarz III piętro Bud A

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe				0.00
1.2	Instalacja gniadowa przy biurkach				0.00
1.3	Instalacja oświetlenia				0.00
1.4	Instalacja strukturalna				0.00
1.5	Pomiary dokumentacja				0.00
1	Sala dydaktyczna 102 bud A				0.00
2.1	Roboty demontażowe				0.00
2.2	Instalacja gniadowa przy biurkach				0.00
2.3	Instalacja oświetlenia				0.00
2.4	Instalacja strukturalna				0.00
2.5	Pomiary dokumentacja				0.00
2	Sala nr 302				0.00
3.1	Roboty demontażowe				0.00
3.2	Instalacja oświetlenia				0.00
3.3	Instalacja strukturalna				0.00
3.4	Pomiary dokumentacja				0.00
3	Sala dydaktyczna 304				0.00
4.1	Roboty demontażowe				0.00
4.2	Instalacja oświetlenia				0.00
4.3	Instalacja strukturalna				0.00
4.4	Pomiary dokumentacja				0.00
4	Sala dydaktyczna 8 bud B				0.00
5.1	Roboty demontażowe				0.00
5.2	Instalacja oświetlenia				0.00
5.3	Instalacja strukturalna				0.00
5.4	Pomiary dokumentacja				0.00
5	Sala dydaktyczna nr 28				0.00
6.1	Roboty demontażowe				0.00
6.2	Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych				0.00
6.3	Instalacja oświetlenia				0.00
6.4	Pomiary dokumentacja				0.00
6	Toaleta III piętro Bud A				0.00
7.1	Instalacja oświetlenia				0.00
7.2	Pomiary dokumentacja				0.00
7	Korytarz III piętro Bud A				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł