

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej i logicznej w pomieszczeniu 369 Gmachu Elektroniki					
1		Pokój 369			
1.1		Roboty elektryczne			
1.1.		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1. 0201-05 1.1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-03 d.1. 1139-01 1.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 9 d.1. 0804-06 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach ( linia zasilająca do tablic przeznaczonych do demontażu)	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNNR 9 d.1. 0501-06 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1.		Gniazda 230V			
2					
5	KNNR 5 d.1. 0110-04 1.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 230V i sygnałowych - internetowych. Szerokość ok. 100 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNNR 5 d.1. 0110-04 1.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 230V i sygnałowych - internetowych. Szerokość ok. 60 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNR 5-08 d.1. 0212-02 1.2	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNR 5-08 d.1. 0309-05 1.2	Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych w kanale PCV 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNR 5-08 d.1. 0812-01 1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR-W 4- d.1. 03 1208-01 1.2	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4- d.1. 03 1208-02 1.2	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
12	KNR-W 4- d.1. 03 1209-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4- d.1. 03 1209-02 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3		Oświetlenie			
14 d.1. 1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  3*10	m  m	  30.00	
				RAZEM	30.00
15 d.1. 1.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły, przełącznik 2 biegunowy 8	wyp.  wyp.	  8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1. 1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz. 14<30 m>	m  m	  30.00	
				RAZEM	30.00
17 d.1. 1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.05	
				RAZEM	0.05
18 d.1. 1.3	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na konstrukcji w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> (linia do zasilania opraw oświetleniowych) 30	m  m	  30.00	
				RAZEM	30.00
19 d.1. 1.3	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1. 1.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1. 1.3	KNR-W 5- 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw 2 x 36W z kloszem lub rastrem, przykręcanych. Oprawy ze źródłem światła TL5 36W, zapłon elektroniczny Wymagany poziom natężenia oświetlenia na stanowiskach pracy: 500 lx 8	kpl.  kpl.	  8.00	
				RAZEM	8.00
22 d.1. 1.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.1. 1.3	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 1-bieg. 10A (w tablicy piętrowej TO) 1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4		Skrzynka bezpiecznikowa, i WLZ			
24 d.1. 1.4	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na konstrukcji w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> (linia do zasilania tablicy w pom 369) 30	m  m	  30.00	
				RAZEM	30.00
25 d.1. 1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących  1	aparat  aparat	  1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1. 1.4	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 x12 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 5- d.1. 08 0408-01 1.4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 5- d.1. 08 0408-02 1.4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciśkowa)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 5- d.1. 08 0408-04 1.4	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 1-bieg. 16A	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik główny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 1.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 1.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.(zabezpieczenie lampek)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	5	Branża elektryczna - instalacja internetowa			
34	KNR 5-08 d.1. 0401-08 1.5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 5- d.1. 08 0404-07 1.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla switcha	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 5-08 d.1. 0402-01 1.5 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Gniazda natynkowe RJ45 kat. 6	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR AT-14 d.1. 0107-01 1.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNR AT-14 d.1. 0107-06 1.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR AT-14 d.1. 0105-02 1.5	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR AT-14 d.1. 0102-01 1.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01				
1.5		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00