

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT KOMPUTEROWEJ INSTALACJI LOGICZNEJ I ELEKTRYCZNEJ					
1		Demontaż okablowania			
1.1	KNNR 5 0111-04	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1 - DEMONTAŻ Krotność = 0.5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - DEMONTAŻ Krotność = 0.5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - DEMONTAŻ Krotność = 0.5 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80
1.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² - DEMONTAŻ Krotność = 0.5 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200
2		Wykonanie instalacji			
2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30
2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 122	otwór otwór	 122.000	
				RAZEM	122
2.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm 22	otwór otwór	 22.000	
				RAZEM	22
2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm 55	szt szt	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.5	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120
2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30
2.7	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48
2.8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70
2.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45
2.10	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - WSS100 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.11	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.12	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
2.13	KNNR 5 1105-05	Drabinki kablowe, przyspawanie, szerokość 400 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.14	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
2.15	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
2.16	KNR 5-08 0227-12	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - LgY50mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130
2.17	KNR 5-08 0227-08	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - YDY 5x4mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
2.18	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - YDY 3x2,5 2600	m m	 2600.000	
				RAZEM	2600.000
2.19	KNR 5-08 0227-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - LgY 4mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60
2.20	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - UTP4x2x0,5, kat. 6 18910	m m	 18910.000	
				RAZEM	18910
2.21	KNR 5-08 0227-08	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - YTKSY53x2x0,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.22	KNR 5-08 0227-08	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - YOTK 12G x 62,5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.23	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, otwór częściowo zajęty 55	szt szt	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.24	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 222	szt szt	 222.000	
				RAZEM	222.000
2.25	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd 2xRJ45 (analogia) 118	szt szt	 118.000	
				RAZEM	118.000
2.26	KNR 5-08 0309-01	Montaż gniazd 1xRJ45 (analogia) 104	szt szt	 104.000	
				RAZEM	104.000
2.27	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 444	szt szt	 444.000	
				RAZEM	444.000
2.28	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 444	szt szt	 444.000	
				RAZEM	444.000
2.29	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych w gniazdach RJ45 Krotność = 0.4 340	szt szt	 340.000	
				RAZEM	340.000
3		Montaż urządzeń			
3.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - FWB42 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - TX 3x12 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny - ogranicznik przepięć V25B+C4	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.4	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny - ogranicznik przepięć ETITEC "C"	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
3.5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.6	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy - wyłącznik DPX-I 160A-4p	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.7	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik RBK 00 125A/160A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.8	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik izolacyjny - FR 304-63A	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3.9	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - L311	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30
3.10	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - R303-25A-3p	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
3.11	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - P312-B16-30mA-A	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
3.12		Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
3.13		Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
3.14		Montaż wyposażenia szafy - panel światłowodowy 24xLC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.15		Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch zarządzalny NetGear M5300-28GF3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.16		Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - serwer DELL R430	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.17		Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy	kpl		
		300	kpl	300.000	
				RAZEM	300.000
3.18		Montaż wyposażenia szafy - panel 24xRJ45	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
3.19		Montaż wyposażenia szafy - panel 50xRJ45	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.20		Montaż wyposażenia szafy - panel porządkujący	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
3.21		Montaż wyposażenia szafy - switch ARUBA 2530-48G (J9775A)	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9
3.22		Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
3.23	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na łączówkach YTKSY53x2x0,5	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.24		Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
3.25		Montaż złącza światłowodowego	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
3.26		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt		
		340	szt	340.000	
				RAZEM	340.000
3.27		Montaż UPS - APC500	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
3.28		Montaż UPS - EATON 5110-1000VA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.29		Praca próbna, programowanie i testowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4		Pomiary			
4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		222	pomiar	222.000	
				RAZEM	222.000
4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		222	pomiar	222.000	
				RAZEM	222.000
4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9
4.4		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		340	pomiar	340.000	
				RAZEM	340.000
4.5	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				RAZEM	4
4.6	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
5		Sieć strukturalna - korytarze			
5.1	AT 14 0101- 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel	m		
		1454	m	1454.000	
				RAZEM	1454
5.2	AT 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m		
		329	m	329.000	
				RAZEM	329
5.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		18	otwór	18.000	
				RAZEM	18
5.4	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4
5.5	AT 13 0101- 03	Kółki plastikowe rozporowe osadzone w podłożu ceglany, średnica otworu do 10 mm	szt		
		500	szt	500.000	
				RAZEM	500
5.6	AT 14 0108- 01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - analogia	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35
5.7	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75
5.8	AT 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
5.9	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty- Pusz- ka hermetyczna klasy IP 66 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
5.10	KNNR-W 5-08 0808-04	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35
5.11	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35