
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dedykowane dla sieci LAN
ADRES INWESTYCJI : Budynek W-3 (10-21) - WIEiK
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne dedykowane dla zadania: Przebudowa instalacji elektrycznej i niskoprądowej w budynku W3 Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej Politechniki Krakowskiej					
1		TRASY KABLOWE I WLZ-ty			
1	Kalkulacja d.1 własna	Inwentaryzacja i sprawdzenie instalacji elektrycznej dedykowanej sieci teleinformatycznej w zakresie linii WLZ tablic elektrycznych bezpiecznikowych i ich odpływów 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR 4-03 d.1 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-03 d.1 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-03 d.1 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-01 d.1 0711-22	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR-W 4-01 d.1 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
7	Kalkulacja d.1 własna	Zabezpieczenie ppoż przepustów kablowych <i>masa uszczelniająca dla przegród o odporności ogniowej oddzielań REI 120</i> 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNNR-W 3 d.1 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 2*25*0,3*0,2	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
10	kalk. indyw. d.1 analiza indywidualna	Oплата za przyjęcie gruzu 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 d.1 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 110 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-110mm</i> 2*25	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 3 d.1 0605-04 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 2*25	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 55*2	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
14	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
15	KNR 5-08 d.1 0705-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
16	KNR-W 5-10 d.1 0114-03 analogia	P/A Układanie w ułożonych trasach kablowych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m <i>Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x35 mm2</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
17	KNR-W 5-10	P/A Układanie w ułożonych trasach kablowych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m	m		
d.1	0114-03	<i>Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x16 mm2</i>			
	analogia	140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
18	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	0805-02	<i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 2*5*12</i>	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
d.1	0803-04	120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	0805-03	<i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 10</i>	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm2	szt.		
d.1	0803-05	2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		ROZDZIELNIA I TABLICE PIĘTROWE			
22	KNR-W 5-08	P/A Montaż rozłącznika lub wyłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
d.2	0407-04	<i>Rozłącznik 3-biegunowy (zasilanie rozdzielnicy RG-UPS) + wkładki 63A 1</i>	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 5-14	P/A Demontaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
24	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Rozdzielnica elektryczna RG-UPS (rys. nr E08) 1</i>	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Tablica elektryczna RDU.1 i RDU.2 (rys. nr E09, E15) 2</i>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Tablica elektryczna RD0.1 i RD0.2 (rys. nr E10, E16) 2</i>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Tablica elektryczna RD1.1 i RD1.2 (rys. nr E11, E17) 2</i>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Tablica elektryczna RD2.1 i RD2.2 (rys. nr E12, E18) 2</i>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Tablica elektryczna RD3.1 i RD3.2 (rys. nr E13, E19) 2</i>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt		
d.2	0101-02	<i>Tablica elektryczna RD4.1 i RD4.2 (rys. nr E14, E20) 2</i>	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNP 18-13	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
d.2	1301-02	13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
3		POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
32	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar		
d.3	0901-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, do- datek za każdy następny pomiar 178	pomiar		
			pomiar	178,00	
				RAZEM	178,00
34	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, po- miar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, do- datek za każdy następny pomiar 12	pomiar		
			pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
36	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarcowej 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedan- cji pętli zwarcowej 178	pomiar		
			pomiar	178,00	
				RAZEM	178,00
38	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 5-08 d.3 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystan- cji uziemienia 178	pomiar		
			pomiar	178,00	
				RAZEM	178,00
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 39	pomiar		
			pomiar	39,00	
				RAZEM	39,00
4		DOKUMENTACJA ODBIOROWA			
42	Kalkulacja d.4 własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej -opisy rozdzielnic 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00