
PRZEDMIAR INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa, rozbudowa, zmiana sposobu użytkowania termomodernizacja budynku domu studenckiego
Politechniki Krakowskiej wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych, przebudowa zewnętrznej
instalacji kanalizacji, przebudowa przyłączy
ADRES INWESTYCJI: : ul. Bydgoska dz. nr 384/26, obręb 0004 Krowodrza 4
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
: ELEKTRYCZNA, NISKOPRĄDOWA
DATA OPRACOWANIA: : sierpień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA			
1	Detekcja klasyczna, sterowanie	1	43
2	DSO	44	58
3	Okablowanie strukturalne	59	83
4	Instalacja telewizji zbiorczej naziemnej DVBT/DAB	84	97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA					
1		Detekcja klasyczna, sterowanie			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.1	0803-01	10 mm			
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-07	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm			
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	szt		
d.1	0201-04	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych			
		Uchwyty system odporności ogniowej			
		uchwyty certyfikowane	szt	370,000	
		370		RAZEM	370,000
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	szt		
d.1	0101-04				
		betonowym			
		uchwyty	szt	340,000	
		340		RAZEM	340,000
5	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 18 Bi			
		złączki dla rur PCV elektroinstalacyjnych	m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytkach w powłoce poliwi-	m		
d.1	0207-01	nitowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al			
		Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 1 x 2 x 0,8 mm	m	1 550,000	
		1550		RAZEM	1 550,000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0214-01	mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-			
		binkach z mocowaniem pojedynczo			
		Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSH PH 90			
		1x2x0,8	m	250,000	
		250		RAZEM	250,000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0214-01	mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-			
		binkach z mocowaniem pojedynczo			
		Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2	m	200,000	
		200		RAZEM	200,000
9	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle - analogia	szt.		
d.1	1601-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsłu-	szt.		
d.1		gowy 40Ah/12V			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsłu-	szt.		
d.1		gowy 90Ah/12V			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1		ostrzegaczy pożarowych - czujek			
		Gniazdo czujek	szt.	455,000	
		455		RAZEM	455,000
13		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1		ostrzegaczy pożarowych - czujek			
		Pierścień maskujący	szt.	455,000	
		455		RAZEM	455,000
14		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Dualna (IR+UV)	szt.		
d.1		czujka dymu			
		333	szt.	333,000	
				RAZEM	333,000
15		Montaż czujek pożarowych - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciep-	szt.		
d.1		ła)			
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-06 d.1 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie Wskaźnik zadziałania czujki 124	szt. szt.	 124,000	
				RAZEM	124,000
17		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
18		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
19		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno- optyczny, podstawa czerwona, światło białe, montaż ścienny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
21		Montaż czujek pożarowych - podstawowy detektor + stacja dokująca 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
22		Montaż modułów pętlowych dla czujek zasysających - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm Rurka czerwona - 2m 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Adapter do rur 25-27mm z ABS m- złączka/mufa 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - złączka 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - 90 Kolanko 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - Złączka zaciskowa 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - Zatyczka 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Klips - Red O25/O27mm 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
30	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Klej do łączenia rurek 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Naklejki ostrzegawcze Bis-01 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Nożyce do cięcia rur 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Zapalki dymowe 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Filtr zewnętrzny mały	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	d.1	Montaż zasilacza - Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 28Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	d.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	d.1	Montaż zasilacza - Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	d.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
39	d.1	Trzymacz drzwiowy naścienny kompletny 24VDC/75mA, 800N	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
40	KNR 5-06 d.1 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
		1	wariant	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-03 d.1 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
42	d.1	zabezpieczenie p.poż Uszczelnianie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą PROMAT, HILTI lub inną równoważną masą uszczelniającą PRO MASTOP lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.1	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DSO				
44	KNR 5-06 d.2 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 6W - sufitowy średnica 13	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
45	KNR 5-06 d.2 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 6W - sufitowy średnica 20	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
46	KNR 5-06 d.2 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 6 W - naścienny	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
47	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
48	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² kable HTKSH FE180/PH90 1x2x1,8	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² HTKSH FE180/PH90 1x2x1,4	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
50	d.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.2	Montaż wyposażenia szaf wzmacniacz mocy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52		Montaż wyposażenia szaf - jednostka kontroli	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53		Montaż wyposażenia szaf - interfejs audio	kpl.		
d.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54		Montaż wyposażenia szaf - interfejs światłowodowy	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55		Montaż wyposażenia szaf - karta kontroli 4 linii głośnikowych	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56		Montaż wyposażenia szaf - karta kontroli 2 linii głośnikowych	kpl.		
d.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5	Aparaty elektryczne, mikrofon strażaka	szt		
d.2	0406-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5	Aparaty elektryczne - rozszerzenie klawiatury	szt		
d.2	0406-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Okablowanie strukturalne			
59		Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa teleinformatyczna 19" 42U 800x800, drzwi przednie szklane, drzwi tylne stalowe pełne, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny - szafa GPD	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60		Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa teleinformatyczna 19" 42U 800x800, drzwi przednie szklane, drzwi tylne stalowe pełne, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny - szafa PPD	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61		Montaż wyposażenia szaf - Cokół do szaf stojących 19", szer. 800 x głęb. 800 mm x wys. 100mm, kolor czarny	kpl.		
d.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62		Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl.		
d.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63		Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny dachowy, 4 wentylatory, do szaf 800x800, kolor czarny	kpl.		
d.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	AT 14 0110-	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury - Termostat zamykający KTS 0-60 st C (chłodzenie)	kpl		
d.3	10	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65	AT 14 0109-	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", - GigaLine, przełącznica światłowodowa do spawania, kompletna, wysuw- na, 19", 1 U 6 LC-DX (plast/cer) MM OM3 (turkusowy)	szt		
d.3	01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
66		Montaż wyposażenia szaf - Organizator z uchwytami metalowymi 82 mm, szary RAL7035	szt.		
d.3		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
67	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat. 6A (ISO/ IEC) STP, ze złączem do kabli typu drut AWG24-22, Connect45, 1 sztuka, for- mat keystone - szafa GPD	szt		
d.3	01	180	szt	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	AT 14 0107-d.3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat. 6A (ISO/IEC) STP, ze złączem do kabli typu drut AWG24-22, Connect45, 1 sztuka, format keystone - szafa PPD 201	szt szt	 201,000	
				RAZEM	201,000
69	d.3	Krosowanie - kabel krosowy światłowodowy typu breakout LCDX/LCDX MM G50 OM3 2.0m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
70	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 2.0m szary 328	szt. szt.	 328,000	
				RAZEM	328,000
71	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 2.0m żółty 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
72	d.3	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane - Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 7035, format keystone 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
73	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Panel telefoniczny 25 portów RJ45, Kat. 3, terminowany narzędziem uderzeniowym (LSA), 1U, szary, RAL7035 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Panel telefoniczny 50 portów RJ45, Kat. 3, terminowany narzędziem uderzeniowym (LSA), 1U, szary, RAL7035 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	AT 14 0102-d.3 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany 23000	m m	 23 000,000	
				RAZEM	23 000,000
76	AT 14 0101-d.3 05	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie na drabinkach kablowych - Kabel U/UTP wieloparowy 25 par kat. 3 LSOH 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
77	AT 14 0101-d.3 05	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie na drabinkach kablowych - Kabel U/UTP wieloparowy 50 par kat. 3 LSOH 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
78	AT 14 0101-d.3 07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe, 1 kabel - 1x12 G50/125 OM3 kabel wewnętrzny, luźna tuba, KL-I-B(ZN)BH, bezhalogenowy, 1500N, żółty (B2ca s1a d0 a1, 12G50 / OM3) 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
79	AT 14 0107-d.3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - Adapter 45x45mm, 1-portowy, RAL 9010, format keystone, Connect45 350	szt szt	 350,000	
				RAZEM	350,000
80	AT 14 0107-d.3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - Adapter 45x45mm, 2-portowy, RAL 9010, format keystone, Connect45 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 3.0m szary 311	szt. szt.	 311,000	
				RAZEM	311,000
82	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m szary 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
83	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m żółty 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
4		Instalacja telewizji zbiorczej naziemnej DVBT/DAB			
84	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 111	szt szt	 111,000	
				RAZEM	111,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 111	szt szt	 111,000	
				RAZEM	111,000
86	KNR 5-06 d.4 0606-02	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach, metalowych - Gniazdo abonentkie RTV/SAT/FM - analogia 111	szt szt	 111,000	
				RAZEM	111,000
87	KNR 4-03 d.4 1203-03	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20 111	odcinek odcinek	 111,000	
				RAZEM	111,000
88	KNR 5-18 d.4 0305-04	Stojak dachowy jednowyłotowy z rury Fi 50 lub Fi 75 mm bez odciążki, zainstalowany na dachu betonowym krytym papą - Montaż masztu antenowego na dachu budynku 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anteny satelitarnej wraz z osprzętem na przygotowanej konstrukcji 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-06 d.4 0204-02	Montaż i uruchomienie Wzmacniacz budynkowy 4 wyjściowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-06 d.4 1402-01	Rozdzielacze sygnału 8 wyj. - analogia 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
92	KNR 5-06 d.4 1601-02	Obudowy teletechniczne do montażu wyposażenia - analogia 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 5-06 d.4 0710-01	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla do 5 mm 300	szt szt	 300,000	
				RAZEM	300,000
94	KNR 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5 mm ² - Kabel koncentryczny TRISET-113 wewnętrzny - analogia 11000	m m	 11 000,000	
				RAZEM	11 000,000
95	KNR 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5 mm ² - Kabel koncentryczny TRISET zewnętrzny analogia 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
96	KNR 5-06 d.4 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm 111	szt szt	 111,000	
				RAZEM	111,000
97	KNR 5-06 d.4 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm - rozdzielacze sygnału 111	szt szt	 111,000	
				RAZEM	111,000