
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	59
3	Okablowanie strukturalne	60	84
4	Instalacja telewizji zbiorczej naziemnej DVBT/DAB	85	98
5	Dodatki	99	104
6	Instalacja SKD	105	118

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	szt.	50,000	
		50		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	otw.	50,000	
		50		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	szt	370,000	
		Uchwyty system odporności ogniowej		RAZEM	370,000
		uchwyty certyfikowane			
		370			
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	szt		
d.1	0101-04	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	szt	340,000	
		betonowym		RAZEM	340,000
		uchwyty			
		340			
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	m	150,000	
		złączki dla rur PCV elektroinstalacyjnych		RAZEM	150,000
		150			
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwi-	m		
d.1	0207-01	nitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	1 550,000	
		Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 1 x 2 x 0,8 mm		RAZEM	1 550,000
		1550			
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0214-01	mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-	m	250,000	
		binkach z mocowaniem pojedynczo		RAZEM	250,000
		Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSH PH 90			
		1x2x0,8			
		250			
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0214-01	mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-	m	200,000	
		binkach z mocowaniem pojedynczo		RAZEM	200,000
		Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ²			
		200			
9	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle - analogia	szt.		
d.1	1601-06	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsłu-	szt.		
d.1		gowy 40Ah/12V	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsłu-	szt.		
d.1		gowy 90Ah/12V	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1		ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	455,000	
		Gniazdo czujek		RAZEM	455,000
		455			
13		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1		ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	455,000	
		Pierścień maskujący		RAZEM	455,000
		455			
14		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Dualna (IR+UV)	szt.		
d.1		czujka dymu	szt.	333,000	
		333		RAZEM	333,000
15		Montaż czujek pożarowych - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciep-	szt.		
d.1		ła)	szt.	122,000	
		122		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	 124,000
17	d.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
18	d.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
19	d.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno- optyczny, podstawa czerwona, światło białe, montaż ścienny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20	d.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
21	d.1	Montaż czujek pożarowych - podstawowy detektor + stacja dokująca 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
22	d.1	Montaż modułów pętlowych dla czujek zasysających - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj 230VAC z izolatorem zwarć 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
23	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm Rurka czerwona - 2m 16	m m	 16,000	 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	 6,000
25	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - złączka 20	szt szt	 20,000	 20,000
26	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - 90 Kolanko 10	szt szt	 10,000	 10,000
27	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - Złączka zaciskowa 6	szt szt	 6,000	 6,000
28	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - O25mm - Zatyczka 10	szt szt	 10,000	 10,000
29	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Klips - Red O25/O27mm 40	szt szt	 40,000	 40,000
30	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Klej do łączenia rurek 2	szt szt	 2,000	 2,000
31	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Naklejki ostrzegawcze Bis-01 1	szt szt	 1,000	 1,000
32	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Nożyce do cięcia rur 1	szt szt	 1,000	 1,000
33	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Zapalki dymowe 1	szt szt	 1,000	 1,000
34	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Filtr zewnętrzny mały 3	szt szt	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
35 d.1		Montaż zasilacza - Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 28Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
36 d.1		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
37 d.1		Montaż zasilacza - Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
38 d.1		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
39 d.1		Trzymacz drzwiowy naścienny kompletny 24VDC/75mA, 800N 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
40 d.1	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 1	wariant · wariant ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 6	pomiar · pomiar ·	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
42 d.1		zabezpieczenie p.poż Uszczelnianie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą PROMAT, HILTI lub inną równoważną masa uszczelniająca PRO MASTOP lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43 d.1		Szkolenie 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		DSO			
44 d.2	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 6W - sufitowy średnica 13 101	szt. szt.	 101,000	 101,000
				RAZEM	101,000
45 d.2	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 6W - sufitowy średnica 20 87	szt. szt.	 87,000	 87,000
				RAZEM	87,000
46 d.2	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 6 W - naścienny 166	szt. szt.	 166,000	 166,000
				RAZEM	166,000
47 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
48 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5mm ² kable HTKSH FE180/PH90 1x2x1,8 550	m m	 550,000	 550,000
				RAZEM	550,000
49 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5mm ² HTKSH FE180/PH90 1x2x1,4 850	m m	 850,000	 850,000
				RAZEM	850,000
50 d.2		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51 d.2		Montaż wyposażenia szaf wzmacniacz mocy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52 d.2		Montaż wyposażenia szaf - jednostka kontroli 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.2	Montaż wyposażenia szaf - interfejs audio	kpl.	RAZEM	1,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	d.2	Montaż wyposażenia szaf - interfejs światłowodowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	d.2	Montaż wyposażenia szaf - karta kontroli 4 linii głośnikowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	d.2	Montaż wyposażenia szaf - karta kontroli 2 linii głośnikowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne, mikrofon strażaka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne - rozszerzenie klawiatury	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AL-01 d.2 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych -uruchomienie oraz testy i pomiary instalacji DSO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Okablowanie strukturalne			
60	d.3	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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	d.3	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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Cokół do szaf stojących 19", szer. 800 x głęb. 800 mm x wys. 100mm, kolor czarny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająca 19" gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny dachowy, 4 wentylatory, do szaf 800x800, kolor czarny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	AT 14 0110- d.3 10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury - Termostat zamykający KTS 0-60 st C (chłodzenie)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66	AT 14 0109- d.3 01	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		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Organizator z uchwytami metalowymi 82 mm, szary RAL7035	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
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 GPD	szt		
		180	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
69	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	szt		
		201	szt	201,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.3	Krosowanie - kabel krosowy światłowodowy typu breakout LCDX/LCDX MM G50 OM3 2.0m 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	201,000 4,000
71	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 2.0m szary 328	szt. szt.	RAZEM 328,000	4,000 328,000
72	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 2.0m żółty 49	szt. szt.	RAZEM 49,000	328,000 49,000
73	d.3	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane - Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 7035, format keystone 24	szt. szt.	RAZEM 24,000	49,000 24,000
74	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Panel telefoniczny 25 portów RJ45, Kat. 3, terminowany narzędziem uderzeniowym (LSA), 1U, szary, RAL7035 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	24,000 2,000
75	d.3	Montaż wyposażenia szaf - Panel telefoniczny 50 portów RJ45, Kat. 3, terminowany narzędziem uderzeniowym (LSA), 1U, szary, RAL7035 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
76	AT 14 0102-d.3 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany 23000	m m	RAZEM 23 000,000	2,000 23 000,000
77	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	RAZEM 150,000	23 000,000 150,000
78	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	RAZEM 150,000	150,000 150,000
79	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	RAZEM 350,000	150,000 350,000
80	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 448	szt. szt.	RAZEM 448,000	350,000 448,000
81	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.	RAZEM 8,000	448,000 8,000
82	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 3.0m szary 311	szt. szt.	RAZEM 311,000	8,000 311,000
83	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m szary 17	szt. szt.	RAZEM 17,000	311,000 17,000
84	d.3	Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m żółty 38	szt. szt.	RAZEM 38,000	17,000 38,000
4		Instalacja telewizji zbiorczej naziemnej DVBT/DAB		RAZEM	38,000
85	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	
86	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi"do 80"mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5"mm2 111	szt. szt.	111,000	111,000
87	KNR 5-06 d.4 0606-02	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach, metalowych - Gniazdo abonenckie RTV/SAT/FM - analogia 111	szt. szt.	111,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 4-03 d.4 1203-03	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20 111	odci- nek odci- nek	RAZEM 111,000	111,000
				RAZEM	111,000
89	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	1,000
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anteny satelitarnej wraz z osprzętem na przygotowanej konstrukcji 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-06 d.4 0204-02	Montaż i uruchomienie Wzmacniacz budynkowy 4 wyjściowy 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
92	KNR 5-06 d.4 1402-01	Rozdzielacze sygnału 8 wyj. - analogia 15	szt szt	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
93	KNR 5-06 d.4 1601-02	Obudowy teletechniczne do montażu wyposażenia - analogia 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
94	KNR 5-06 d.4 0710-01	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla do 5 mm 300	szt szt	300,000	300,000
				RAZEM	300,000
95	KNR 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5 mm ² - Kabel koncentryczny TRISET-113 wewnętrzny - analogia 11000	m m	11 000,000	11 000,000
				RAZEM	11 000,000
96	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	300,000
				RAZEM	300,000
97	KNR 5-06 d.4 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm 111	szt szt	111,000	111,000
				RAZEM	111,000
98	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	111,000
				RAZEM	111,000
5		Dodatki			
99	d.5	Dostawa, montaż i uruchomienie - modułu do połączenia z PSP 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
100	KNR 5 d.5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) <i>uchwyty dla kabli E90</i> 800	szt. szt.	800,000	800,000
				RAZEM	800,000
101	kalk.własna d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie - System przyzewowy z toalety osób niepełnosprawnych, wraz z pomiarami -zawiera: łącznik pociągowy /linkowy/ - szt. 2, kasownik szt. 1, lampka sygnalizacyjna z buczkiem szt. 2, moduł manipulatora szt. 1, manipulator z jednym przyciskiem szt. 1, transformator dla jednego pomieszczenia szt. 1 okablowanie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
102	kalk.własna d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie - System ostrzegawczy dla toalety osób niepełnosprawnych, wraz z pomiarami -zawiera: przycisk - szt. 1, kasownik szt. 1, lampka sygnalizacyjna z buczkiem szt. 1, okablowanie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
103 d.5	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie - Cyfrowa centrala telefoniczna o minimalnych parametrach j.n.: - 12 linii miejskich analogowych - 8 łączy ISDN BRA (2B+D) - uniwersalnych (miejskie lub/i wewn.) - 24 analogowych linii wewnętrznych - 24 cyfrowych portów systemowych (w miejsce analogowych LW) - 128 portów VoIP - 6 portów GSM - Wejście dla sygnału z centrali alarmowej z funkcją powiadomienia o alarmie - Możliwość podłączenia bramofonów typu DB - Złącza: USB oraz RS 232 - Wewnętrzne, serwisowe modemy (analogowy oraz ISDN) do zdalnego zarządzania centralą - Interfejsy hotelowe (PlatanHotel.dll) - współpraca z oprogramowaniem hotelowym - Otwarty, programowy interfejs CTI - umożliwiający integrację centrali z systemami Call Center, CRM oraz innymi aplikacjami i urządzeniami - Program do obsługi taryfikacji wraz z kablami RS i USB.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	kalk.własna wycena indywidualna	Integracja systemów SSP, SKD, DSO z zastosowaniem certyfikowanego systemu ochrony przeciwpożarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja SKD			
105 d.6	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych <i>Sieciowy kontroler czytników</i> <i>Obudowa kontrolera z zasilaczem, listwa bezpiecznikowa, tamper otwarcia i oderwania, miejsce na akumulator</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.6	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.6	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik zbliżeniowy DESfire, IP65, odczyt aplikacji</i> <i>Karty dostępowe DESfire EV1, 2k (po 10 na czytnik)</i>	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
108 d.6	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep rewersyjny, odporność na nacisk 3000N, 12V</i>	szt		
		131	szt	131,000	
				RAZEM	131,000
109 d.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Kontaktron wpuszczany, przewód 6m</i>	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
110 d.6	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły	1 m		
		2000	1 m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
111 d.6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
112 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 m		
		2000	1 m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
113 d.6	KNNR 5 1208-06	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	1 m³		
		2000*0,02*0,03	1 m³	1,200	
				RAZEM	1,200
114 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewód U/FTP 4x2x0.5mm2</i>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
115 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewód YTKSY 1x2x0.8mm2</i>	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód LiYY 250V 2x1mm²</i> 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
117	KNR AL-01 d.6 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR AL-01 d.6 0303-03 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 131	pomiar pomiar	 131,000	
				RAZEM	131,000