
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
5	Dodatki	98	101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA					
1		Detekcja klasyczna, sterowanie			
1 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2 d.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 50	otw.		
			otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty system odporności ogniowej uchwyty certyfikowane 370	szt		
			szt	370,000	
				RAZEM	370,000
4 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwyty 340	szt		
			szt	340,000	
				RAZEM	340,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 18 Bi złączki dla rur PCV elektroinstalacyjnych 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
6 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwi-nitowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 1 x 2 x 0,8 mm 1550	m		
			m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
7 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-binkach z mocowaniem pojedynczo Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSH PH 90 1x2x0,8 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
8 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-binkach z mocowaniem pojedynczo Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
9 d.1	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle - analogia 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsłu-gowy 40Ah/12V 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsłu-gowy 90Ah/12V 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek 455	szt.		
			szt.	455,000	
				RAZEM	455,000
13 d.1		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Pierścień maskujący 455	szt.		
			szt.	455,000	
				RAZEM	455,000
14 d.1		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Dualna (IR+UV) czujka dymu 333	szt.		
			szt.	333,000	
				RAZEM	333,000
15 d.1		Montaż czujek pożarowych - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciep-ła) 122	szt.		
			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	d.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
18	d.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	1,000
20	d.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
21	d.1	Montaż czujek pożarowych - podstawowy detektor + stacja dokująca 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	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	
				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
34	KNR 5-08 d.1 0110-02	analogia - Filtr zewnętrzny mały 3	szt szt	 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 164	szt. szt.	 164,000	 164,000
				RAZEM	164,000
47 d.2	KNR 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	KNR 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	KNR 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
				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		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
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
68	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 PPD	szt		
d.3	01	201	szt	201,000	
				RAZEM	201,000
69		Krosowanie - kabel krosowy światłowodowy typu breakout LCDX/LCDX MM G50 OM3 2.0m	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3		Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 2.0m szary	szt.		
		328	szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
71 d.3		Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 2.0m żółty	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
72 d.3		Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane - Panel krosowy 24-porty, prosty, 1U, RAL 7035, format keystone	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.3		Montaż wyposażenia szaf - Panel telefoniczny 25 portów RJ45, Kat. 3, terminowany narzędziem uderzeniowym (LSA), 1U, szary, RAL7035	kpl.		
		2	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	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m		
		23000	m	23 000,000	
				RAZEM	23 000,000
76 d.3	AT 14 0101-05	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie na drabinkach kablowych - Kabel U/UTP wieloparowy 25 par kat. 3 LSOH	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
77 d.3	AT 14 0101-05	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie na drabinkach kablowych - Kabel U/UTP wieloparowy 50 par kat. 3 LSOH	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
78 d.3	AT 14 0101-07	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)	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
79 d.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - Adapter 45x45mm, 1-portowy, RAL 9010, format keystone, Connect45	szt.		
		350	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
80 d.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - Adapter 45x45mm, 2-portowy, RAL 9010, format keystone, Connect45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.3		Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 3.0m szary	szt.		
		311	szt.	311,000	
				RAZEM	311,000
82 d.3		Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m szary	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
83 d.3		Krosowanie - kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1.0m żółty	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
4		Instalacja telewizji zbiorczej naziemnej DVBT/DAB			
84 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
85 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
86 d.4	KNR 5-06 0606-02	Instalowanie gniazd współosiowych na płytach, metalowych - Gniazdo abonenckie RTV/SAT/FM - analogia	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
87 d.4	KNR 4-03 1203-03	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek		
		111	odcinek	111,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM 1,000	111,000 1,000
89	KNR 5-06 d.4 1402-01	Montaż anteny satelitarnej wraz z osprzętem na przygotowanej konstrukcji 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
90	KNR 5-06 d.4 0204-02	Montaż i uruchomienie Wzmacniacz budynkowy 4 wyjściowy 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
91	KNR 5-06 d.4 1402-01	Rozdzielacze sygnału 8 wyj. - analogia 15	szt szt	RAZEM 15,000	15,000 15,000
92	KNR 5-06 d.4 1601-02	Obudowy teletechniczne do montażu wyposażenia - analogia 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000 2,000
93	KNR 5-06 d.4 0710-01	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla do 5 mm 300	szt szt	RAZEM 300,000	300,000 300,000
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	RAZEM 11 000,000	11 000,000 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	RAZEM 300,000	300,000 300,000
96	KNR 5-06 d.4 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm 111	szt szt	RAZEM 111,000	111,000 111,000
97	KNR 5-06 d.4 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm - rozdzielacze sygnału 111	szt szt	RAZEM 111,000	111,000 111,000
5	Dodatki				
98	d.5	Dostawa, montaż i uruchomienie - modułu do połączenia z PSP 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
99	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.	RAZEM 800,000	800,000 800,000
100	kalk.własna d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie - System przyzewowy z toalety osób niepełnosprawnych, wraz z pomiarami -zawiera: łącznik pociagowy /linkowy/ - szt. 2, kasownik szt. 1, lampka sygnalizacyjna z bucikiem szt. 2, moduł manipulatora szt. 1, manipulator z jednym przyciskiem szt. 1, transformator dla jednego pomieszczenia szt. 1 okablowanie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
101	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 bucikiem szt. 1, okablowanie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000