

PRZEDMIAR ROBÓT - Tom 7.2 - instalacje teletechniczne niejawne Rektorat R2

NAZWA INWESTYCJI : BudynekNeofilologii Wydziału Filologicznego na Terenie Kampusu Bałtyckiego UG w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wita Stwosza i Bażyńskiego dz. nr 232/9 obręb 13
INWESTOR : UNIWERSYTET GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk ul. Bażyńskiego 1 a
BRANŻA : teletechniczna
DATA OPRACOWANIA : maj 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK NEOFILOLOGII w GDAŃSKU - teletechnika niejawnie			
1	SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU WŁAMANIA I NAPADU	1	44
2	SZAFKA SKD4.0	45	52
3	SZAFKA SKD5.0	53	61
4	SZAFKA SKD6.0	62	70
5	SZAFKA SKD7.0	71	79
6	INSTALACJA MONITORNINGU ZEWNĘTRZNEGO I WEWNĘTRZNEGO	80	112
7	INSTALACJA DOMOFONOWA	113	117

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK NEOFILOLOGII w GDAŃSKU - teletechnika niejawnie					
1		SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU WŁAMANIA I NAPADU			
1	KNR AL-01	Montaż obudowy centrali alarmowej typu "master"	kpl		
d.1	0114-04				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Zasilacz buforowy do systemów SAWIN; 5A	kpl		
d.1	0112-03				
		50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
d.1	0302-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sieciowy sterownik	szt.		
d.1	0302-03				
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł KeyBadge - FotoID	szt.		
d.1	0302-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł iProtect dla monitoringu video 25 kamer	szt.		
d.1	0302-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł rozszerzenia systemu SWIN	szt.		
d.1	0302-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa kontrolera	szt.		
d.1	0114-03				
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler 2 czytników KD	szt.		
d.1	0302-03				
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
d.1	0304-04				
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - magnetyczna czujka otwarcia drzwi	szt		
d.1	0304-04				
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
12	KNR 5-08	Uchwyt do zwory - zwora 24VDC	kpl		
d.1	0201-03				
		42	kpl	42.000	
				RAZEM	42.000
13	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru - płyta główna centrali alarmowej	szt.		
d.1	0102-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Montaż zasilacza centrali alarmowej	szt.		
d.1	0112-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/25Ah	szt.		
d.1	0109-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zestaw antysabotażowy	szt		
d.1	0304-07				
		180	szt	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNR AL-01	Montaż obudowy ekspanderów	szt.		
d.1	0114-01				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - ekspander czytników kart zbliżeniowych	szt		
d.1	0303-02				
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego-Program wizualizacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 4 linii 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
21 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel UTP 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
22 d.1	KNR AL-01 0201-01	Czujka ruchu PIR z antymaskingiem 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNR AL-01 0201-01	Czujka ruchu PIR 20	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny zewnętrzny, IP66 ,akumulatory wewnętrzne 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR AL-01 0402-02	Przycisk wyjścia 42	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
26 d.1	KNR AL-01 0402-02	Przycisk wyjścia awaryjnego 42	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
27 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód telekomunikacyjny,uniepalciony YnTKSYekw 1x4x1,0 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
28 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód telekomunikacyjny,uniepalciony YnTKSYekw 1x2x0,8 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
29 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód skretka ekranowana FTP 4x2x0,5 mm kat. 5e 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
30 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód sterowniczy LIYCY 1x4x1,5 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
31 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód sterowniczy LIYCY 1x2x1,5 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
32 d.1	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
33 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
34 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód jednożyłowy , żółto-zielony LY6 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
35 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód ekranowy WC108 2250	m m	 2250.000	
				RAZEM	2250.000
36 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 550*2	szt. szt.	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
37 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 550*2	szt. szt.	 1100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1100.000
38 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 550	szt. szt.	550.000	
				RAZEM	550.000
39 d.1	KNR 5-08 0705-07	Korytka kablowe K50 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
40 d.1	KNR 5-01 0606-02	Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras, koryt kablowych przez dzielenia strf pożarowych-masa ognioodporna PROMATOP-Coating 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 SZAFKA SKD4.0					
45 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf wiszących C&C 21U wyposażona wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący C&C 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 6 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45/RJ-K45 kat. 6 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1000BASE-LX Single mode SFP transceiver, up to 10Km (1310nm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Layer 2/4 Gigabit Ethernet PoE Switch 24-Port 1000BASE-T + 2 Combo G (RJ-45/SFP), 1 RS-232 console port management, IP Clustering (up to 36) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 SZAFKA SKD5.0					
53 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf wiszących C&C 21U wyposażona wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący C&C 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.3	0110-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 6	kpl.		
d.3	0110-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45/RJ-K45	szt		
d.3	0110-08	kat. 6 24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1000BASE-LX Single mode	szt		
d.3	0110-08	SFP transceiver, up to 10Km (1310nm) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Layer 2/4 Gigabit Ethernet PoE	szt		
d.3	0110-08	Switch 24-Port 1000BASE-T + 2 Combo G (RJ-45/SFP), 1 RS-232 console port management, IP Clustering (up to 36 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Web Smart Gigabit PoE	szt		
d.3	0110-08	Switch 7-Port 1000BASE-T + 1 Combo G (RJ-45/SFP), Web-based manage- ment, 60W power available for PoE functionality 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 SZAFKA SKD6.0					
62	KNR AT-14	Montaż szaf wiszących C&C 21U wyposażona wg specyfikacji	kpl.		
d.4	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący C&C	szt		
d.4	0110-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/	kpl.		
d.4	0110-03	3x9W/230V, grafitowy 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.4	0110-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 6	kpl.		
d.4	0110-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45/RJ-K45	szt		
d.4	0110-08	kat. 6 24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1000BASE-LX Single mode	szt		
d.4	0110-08	SFP transceiver, up to 10Km (1310nm) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Layer 2/4 Gigabit Ethernet PoE	szt		
d.4	0110-08	Switch 24-Port 1000BASE-T + 2 Combo G (RJ-45/SFP), 1 RS-232 console port management, IP Clustering (up to 36 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Web Smart Gigabit PoE	szt		
d.4	0110-08	Switch 7-Port 1000BASE-T + 1 Combo G (RJ-45/SFP), Web-based manage- ment, 60W power available for PoE functionality 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 SZAFKA SKD7.0					
71	KNR AT-14	Montaż szaf wiszących C&C 21U wyposażona wg specyfikacji	kpl.		
d.5	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący C&C	szt		
d.5	0110-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 6 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45/RJ-K45 kat. 6 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1000BASE-LX Single mode SFP transceiver, up to 10Km (1310nm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Layer 2/4 Gigabit Ethernet PoE Switch 24-Port 1000BASE-T + 2 Combo G (RJ-45/SFP), 1 RS-232 console port management, IP Clustering (up to 36 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Web Smart Gigabit PoE Switch 7-Port 1000BASE-T + 1 Combo G (RJ-45/SFP), Web-based manage- ment, 60W power available for PoE functionality 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA MONITORINGU ZEWNĘTRZNEGO I WEWNĘTRZNEGO					
80 d.6	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułko- wa 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.6	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna stałopo- zycyjna z moto-zoomem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna szybko- obrotowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.6	KNR 5-08 0403-02	Ochronnik dla sygnału wideo 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel UTP 2410	m m	 2410.000	
				RAZEM	2410.000
85 d.6	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.6	KNR AL-01 0501-03	Monitor kolorowy , Aires19"8000 TVL , OSD , BNC In/out, S-VHS in/out 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR AL-01 0501-03	Monitor kolorowy , Aires21"8000 TVL , OSD , BNC In/out, S-VHS in/out 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.6	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6	KNR AL-01 0112-03	Zasilacz stabilizowany dla kamer j.w 230V/12V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - uchwyt do kamery wewnętrznej, ścienny 15+1+3	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6	KNR 5-08 0212-01	Kabel zewnętrzny, koncentryczny XWDek 75-0,59/3,7 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
92 d.6	KNR 5-08 0212-01	Kabel wewnętrzny, koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7 1710	m m	 1710.000	
				RAZEM	1710.000
93 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewód krosowy pomiędzy aparaturą, wewnętrzny, koncentryczny YWL 75-0,6/3,7 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
94 d.6	KNR 5-08 0212-01	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 600/1000V 1210	m m	 1210.000	
				RAZEM	1210.000
95 d.6	KNR 5-08 0212-01	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750V 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
96 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 350*2	szt. szt.	 700.000	
				RAZEM	700.000
97 d.6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 700	szt. szt.	 700.000	
				RAZEM	700.000
98 d.6	KNR 5-08 0705-07	Korytka kablowe K50 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
99 d.6	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli masą ognioodporną 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.6	KNR AL-01 0501-02	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V, osłoną, uchwytem ściennym, przewody ukryte w uchwycie, z wbudowanym zasilaczem 12V 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.6	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.6	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
104 d.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o śr. do 10 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
105 d.6	KNR-W 5-08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 36 mm na ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
107 d.6	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 37 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
108 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar pomiar	 18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
109 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
111 d.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.6	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 INSTALACJA DOMOFONOWA					
113 d.7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.7	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.7	KNR AL-01 0112-03	Zasilacz domofonu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YTK-SY 3x2x0,5 mm ² 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5274.4802	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/25Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	Czujka ruchu PIR	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
3.	Czujka ruchu PIR z antymaskingiem	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
4.	Ekspander czytników kart zbliżeniowych	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
5.	Ekspander dla 8 wejść kontrolowanych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
6.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m	240.2400		240.2400	0.00	0.00
7.	Kabel zewnętrzny,koncentryczny	m	2246.4000		2246.4000	0.00	0.00
8.	kamera wewnętrzna kopułkowa	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
9.	kamera wewnętrzna stałopozycyjna z moto-zoomem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	kamera wewnętrzna szybkoobrotowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
11.	Karty zbliżeniowe do czytnika	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00
12.	kołki kotwiące	szt	1968.0000		1968.0000	0.00	0.00
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1369.0000		1369.0000	0.00	0.00
14.	konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	550.0000		550.0000	0.00	0.00
15.	Kontroler 2 czytników KD	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00
16.	Korytka kablowe K50	m	900.0000		900.0000	0.00	0.00
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	8.0000		8.0000	0.00	0.00
18.	Licencja dystrybucji alarmów	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
19.	Magnetyczna czujka otwarcia drzwi	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00
20.	Masa ognioodporna	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00
21.	Masa ognioodporna PROMATOP-Coating	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00
22.	Moduł iProtect dla monitoringu video 25 kamer	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
23.	Moduł KeyBadge - FotoID	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	Moduł rozszerzenia systemu SWiN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	Monitor kolorowy , Aires19"8000 TVL	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
26.	Monitor kolorowy , Aires21"8000 TVL	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
27.	Obudowa centrali alarmowej typu "master"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
28.	Obudowa kontrolera	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00
29.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
30.	Obudowy ekspanderów	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
31.	Ochronnik dla sygnału wideo	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
32.	Płyta główna centrali alarmowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
33.	Program wizualizacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00
35.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V'	m	1258.4000		1258.4000	0.00	0.00
36.	Przewód ekranowy WC108	m	2340.0000		2340.0000	0.00	0.00
37.	Przewód jednożyłowy , żółto-zielony LY6	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00
38.	Przewód krosowy pomiędzy aparaturą	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00
39.	Przewód skrętka ekranowana FTP 4x2x0,5 mm kat. 5e	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
40.	Przewód sterowniczy LIYCY 1x2x1,5	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00
41.	Przewód sterowniczy LIYCY 1x4x1,5	m	509.6000		509.6000	0.00	0.00
42.	Przewód telekomunikacyjny,unipalniaiony YnTKSY-ekw	m	655.2000		655.2000	0.00	0.00
43.	Przycisk wyjścia	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
44.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
45.	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
46.	Rura instalacyjna gładka RVS 16 mm	m	884.0000		884.0000	0.00	0.00
47.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. do 36 mm	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00
48.	rury winidurowe np.RVS 37	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00
49.	Sieciowy sterownik iPU8 (Stellar2)	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00
50.	skrętka ekranowa FTP 4x2x0.5	m	2970.0000		2970.0000	0.00	0.00
51.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0380		0.0380	0.00	0.00
52.	Sygnalizator optyczno-akustyczny IP66	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
53.	Szafa wisząca SKD4.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
54.	Szafa wisząca SKD5.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
55.	Szafa wisząca SKD6.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
56.	Szafa wisząca SKD7.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
57.	Szybka przycisku (logo polskie)	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00
58.	śruby kotwiące	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
59.	Uchwyt do kamery wewnętrznej, ścienny	szt	19.7600		19.7600	0.00	0.00
60.	Uchwyt do zwory - zwora 24VDC	szt	168.0000		168.0000	0.00	0.00
61.	uchwyty	szt	1365.0000		1365.0000	0.00	0.00
62.	Wideomofon - panel wewnętrzny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
63.	Wideomofon - panel zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
64.	Wtyk współosiowy	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00
65.	Zamek elektromagnetyczny,zwora 24VCD z czujnikiem zamknięcia drzwi	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
66.	Zamek elektromagnetyczny,zwora 24VCD z czujnikiem zamknięcia drzwi'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
67.	zaprawa cementowa	m ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00
68.	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00
69.	Zasilacz centrali alarmowej	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
70.	Zestaw antysabotażowy	szt	180.0000		180.0000	0.00	0.00
71.	materiały pomocnicze	zl					0.00
RAZEM							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1420	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2185	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.7600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł