

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja systemu SWIN KD CCTV w modernizowanym budynku SPN-T w Szczecinie przy ulicy Niemierzyńskiej 17A					
1 SWiN					
1.1 Okablowanie systemu					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1.1	1004-18	20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1004-16	15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
d.1.1	1115-01	35	szt	35.00	
				RAZEM	35.00
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-04	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.1	1207-15	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogia - rury giętkie	m		
d.1.1	0101-08	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.1	1208-05	0.83	m³	0.83	
				RAZEM	0.83
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
9	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
d.1.1	0111-01	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-02	75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-06	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-05	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	2700	m	2 700.00	
				RAZEM	2 700.00
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1.1	0203-05	300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.2 Montaż urządzeń i osprzętu					
16	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
d.1.2	0114-06	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
17	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.2	0109-02	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
18	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
d.1.2	0102-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
d.1.2	0104-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1.2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE (obudowa dla modułu ETH i klawiatury INT-KLCDS-BL)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa LCD	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa LED	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
25 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
26 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
27 d.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.1.2	KNR AL-01 0116-07	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 16-biegunowy (puszka łączeniowa czujek magnetycznych stykowych)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1.2	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osłona kablowa (peschel osłonowy dla przewodów czujek magnetycznych stykowych)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
32 d.1.2	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej (radiolinia napadowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
34 d.1.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.2	AW	Dostawa i montaż kompletnego komputera PC z zainstalowanym oprogramowaniem (wizualizacji, systemem operacyjnym, sterownikami itp. ...)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary					
37 d.1.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		160	przew.	160.00	
				RAZEM	160.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów 160	przew. przew.	 160.00	 160.00
39 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar. pomiar.	 11.00	 11.00
40 d.1.3	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
41 d.1.3	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych 61	szt. szt.	 61.00	 61.00
42 d.1.3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
43 d.1.3	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.00	 1.00
44 d.1.3	AW	Programowanie i uruchomienie oprogramowania wizualizacyjnego, zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe z przygotowaniem bitmap obiektu, sterowań, przypisaniem linii dozorowych i wykonawczych, stref do ikon itp... 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
45 d.1.3	AW	Dokumentacja powykonawcza - 2 egzemplarze drukowane, płyta cd 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
2 KD					
2.1 Okablowanie systemu					
46 d.2.1	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 20	otw. otw.	 20.00	 20.00
47 d.2.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.00	 25.00
48 d.2.1	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 45	szt. szt.	 45.00	 45.00
49 d.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 200	m m	 200.00	 200.00
50 d.2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 100	m m	 100.00	 100.00
51 d.2.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogia - rury giętkie 100	m m	 100.00	 100.00
52 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.33	m³ m³	 0.33	 0.33
53 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	 100.00	 100.00
54 d.2.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 250	m m	 250.00	 250.00
55 d.2.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur 100	m m	 100.00	 100.00
56 d.2.1	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane w kanały zamknięte 250	m m	 250.00	 250.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	250.00
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
58	KNNR 5 d.2.1 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
59	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
60	KNNR 5 d.2.1 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
61	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
62	KNNR 5 d.2.1 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2.2 Montaż urządzeń i osprzętu					
63	KNR AL-01 d.2.2 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE (obudowa centrali KD)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR AL-01 d.2.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah (dla centrali i kontrolerów)	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
65	KNR AL-01 d.2.2 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych - analogia montaż płyty głównej centrali KD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR AL-01 d.2.2 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
67	KNR AL-01 d.2.2 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
68	KNR AL-01 d.2.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - analogia czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
69	KNR AL-01 d.2.2 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - analogia przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
70	KNR AL-01 d.2.2 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - analogia przycisk wyjścia	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
71	AW d.2.2	Dostawa kart zbliżeniowych (cena karty z dostawą)	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
72	KNR AL-01 d.2.2 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
73	KNR AL-01 d.2.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
74	AW d.2.2	Dostawa oprogramowania systemu KD (cena wraz z dostawą)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary					
75	KNR 4-03 d.2.3 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		360	przew.	360.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 4-03 d.2.3 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	RAZEM	360.00
		360	przew.	360.00	
				RAZEM	360.00
77	KNR 4-03 d.2.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		52	pomiar.	52.00	
				RAZEM	52.00
78	KNR AL-01 d.2.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt		
		51	szt	51.00	
				RAZEM	51.00
79	KNR AL-01 d.2.3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		51	szt	51.00	
				RAZEM	51.00
80	KNR AL-01 d.2.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		51	szt	51.00	
				RAZEM	51.00
81	KNR AL-01 d.2.3 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR AL-01 d.2.3 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		123	szt.	123.00	
				RAZEM	123.00
83	KNR AL-01 d.2.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR AL-01 d.2.3 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		43	szt	43.00	
				RAZEM	43.00
85	KNR AL-01 d.2.3 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) - analogia GENVIS	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
86	AW d.2.3	Dokumentacja powykonawcza - 2 egzemplarze drukowane, płyta cd	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 CCTV					
3.1 Okablowanie systemu					
87	KNR 4-03 d.3.1 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
88	KNR 4-03 d.3.1 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
89	KNR 0-36 d.3.1 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
90	KNNR 5 d.3.1 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
91	KNNR 5 d.3.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
92	KNNR 5 d.3.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogia - rury giętke	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
93	KNNR 5 d.3.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.67	m³	0.67	
				RAZEM	0.67
94	KNNR 5 d.3.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.3.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we 25	m m	RAZEM 25.00	200.00 25.00
96	KNNR 5 d.3.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 800	m m	RAZEM 800.00	25.00 800.00
97	KNNR 5 d.3.1 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 200	m m	RAZEM 200.00	800.00 200.00
98	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 800	m m	RAZEM 800.00	200.00 800.00
99	KNNR 5 d.3.1 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 200	m m	RAZEM 200.00	800.00 200.00
100	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	RAZEM 20.00	200.00 20.00
101	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	RAZEM 20.00	20.00 20.00
102	KNR AT-14 d.3.1 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP - analogia - podłączenie przewodów krosowych RJ45 - RJ45 0,5m - połączenie switch - patchpanel 16	szt. szt.	RAZEM 16.00	16.00 16.00
3.2 Montaż urządzeń i osprzętu					
103	KNR AL-01 d.3.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż obudowy ochronnej. 5	szt. szt.	5.00	5.00
104	KNR AL-01 d.3.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów. 5	szt. szt.	5.00	5.00
105	KNR AL-01 d.3.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	5.00	5.00
106	KNR AL-01 d.3.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 5	szt. szt.	5.00	5.00
107	KNR AL-01 d.3.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość po- wyżej 4 m 5	szt. szt.	5.00	5.00
108	KNR AL-01 d.3.2 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elemen- tu powyżej 2,5 kg 5	szt. szt.	5.00	5.00
109	KNR AL-01 d.3.2 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 10	szt. szt.	10.00	10.00
110	KNR AL-01 d.3.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 10	szt. szt.	10.00	10.00
111	KNR AT-14 d.3.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	szt szt	1.00	1.00
112	KNR AT-14 d.3.2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkoś- ci 33U-42U 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
114 d.3.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.3.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3.2	KNR 5-05 0903-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj.do 5x2 - analogia zarobienie żył na patchpanelach i na gniazdach końcowych	kończ.k abl. kończ.k abl.	16.00	
		16			
				RAZEM	16.00
120 d.3.2	AW	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - analogia montażu macierzy dysków z dyskami, połączeniami przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.3.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - analogia - montaż monitora LCD wewnątrz szafy RACK dla serwera	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.3.2	AW	Dostawa oprogramowania systemu CCTV (cena wraz z dostawą)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
123 d.3.2	AW	Dostawa oprogramowania systemu CCTV (cena wraz z dostawą)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu PC z zainstalowanym oprogramowaniem pełniącego rolę serwera systemu CCTV w szafie RACK	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3 Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary					
125 d.3.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		40	przew.	40.00	
				RAZEM	40.00
126 d.3.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		40	przew.	40.00	
				RAZEM	40.00
127 d.3.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.3.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
129 d.3.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
130 d.3.3	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.3.3	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - analogia - macierzy dysków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15.00	
				RAZEM	15.00
133 d.3.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
134 d.3.3	AW	Zainstalowanie oprogramowania klienta na 3 stacjach roboczych. Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego na serwerze. Uruchomienie i zaprogramowanie całego systemu CCTV. Przystosowanie do pracy w sieci TCP/IP. Zaprogramowanie switcha oraz macierzy dysków.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.3.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Akumulator BS127N	szt	
2.	KD		52.00
2.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		52.00
Razem:			52.00
2.	Akumulator BS131N	szt	
1.	SWiN		11.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		11.00
Razem:			11.00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	
1.	SWiN		0.16
1.1.	Okablowanie systemu		0.16
2.	KD		0.06
2.1.	Okablowanie systemu		0.06
3.	CCTV		0.13
3.1.	Okablowanie systemu		0.13
Razem:			0.35
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	
1.	SWiN		0.13
1.1.	Okablowanie systemu		0.13
2.	KD		0.05
2.1.	Okablowanie systemu		0.05
3.	CCTV		0.11
3.1.	Okablowanie systemu		0.11
Razem:			0.29
5.	Czujka akustyczna AD700T	szt	
1.	SWiN		18.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		18.00
Razem:			18.00
6.	Czujka EV105	szt	
1.	SWiN		41.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		41.00
Razem:			41.00
7.	Czujka EV135AM	szt	
1.	SWiN		9.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		9.00
Razem:			9.00
8.	Czujka EV669	szt	
1.	SWiN		2.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
Razem:			2.00
9.	Czujka magnetyczna stykowa wpuszczana MC240	szt	
2.	KD		51.00
2.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		51.00
Razem:			51.00
10.	Czujka MC340-K45	szt	
1.	SWiN		9.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		9.00
Razem:			9.00
11.	Czujka MC440	szt	
1.	SWiN		5.00
1.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		5.00
Razem:			5.00
12.	Czytnik kart zbliżeniowych z interfejsem wieganda iClass R10	szt	
2.	KD		51.00
2.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		51.00
Razem:			51.00
13.	Elektrozaczep rewersyjny Eff-Eff - 37RR	szt	
2.	KD		51.00
2.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		51.00
Razem:			51.00
14.	Genvis + genvis serwer	szt	
2.	KD		1.00
2.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
Razem:			1.00
15.	gips budowlany 2 kg	szt	
1.	SWiN		15.00
1.1.	Okablowanie systemu		15.00
2.	KD		20.00
2.1.	Okablowanie systemu		20.00
3.	CCTV		8.00
3.1.	Okablowanie systemu		8.00
Razem:			43.00
16.	Kamera kopułkowa NWD495V03-10P	szt	
3.	CCTV		10.00
3.2.	Montaż urządzeń i osprzętu		10.00
Razem:			10.00
17.	Kamera stacjonarna NWC-0495-10P	szt	
3.	CCTV		5.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		5.00
	Razem:		5.00
18.	kanal instalacyjny DLP35/80 (010411)	m	
	1. SWiN		156.00
	1.1. Okablowanie systemu		156.00
	2. KD		260.00
	2.1. Okablowanie systemu		260.00
	3. CCTV		26.00
	3.1. Okablowanie systemu		26.00
	Razem:		442.00
19.	Karta zbliżeniowa iClass 2000	szt	
	2. KD		100.00
	2.2. Montaż urządzeń i osprzętu		100.00
	Razem:		100.00
20.	Klawiatura sterująca INT-KLCDS-BL	szt	
	1. SWiN		2.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
	Razem:		2.00
21.	Klawiatura sterująca INT-S-BL	szt	
	1. SWiN		33.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		33.00
	Razem:		33.00
22.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	
	1. SWiN		1 209.00
	1.1. Okablowanie systemu		825.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		384.00
	2. KD		1 915.00
	2.1. Okablowanie systemu		1 095.00
	2.2. Montaż urządzeń i osprzętu		820.00
	3. CCTV		442.50
	3.1. Okablowanie systemu		382.50
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		60.00
	Razem:		3 566.50
23.	Komputer PC (konfiguracja zgodna z wymaganiami stawianymi przez oprogramowanie systemu SWiN , KD, CCTV) z 2 monitorami min. LCD 19``, systemem operacyjnym, oprogramowaniem Ifter In Pro BMS 4 Easy	kpl	
	1. SWiN		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
24.	Licencja programu do zdalnej obsługi DIBOS - DBSR002	szt	
	3. CCTV		3.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		3.00
	Razem:		3.00
25.	Listwa uziemiająca z zaciskami WZ-3393-11-00-000 + WZ-2645-15-00-000	szt	
	3. CCTV		1.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
26.	łączniki kanału	szt	
	1. SWiN		102.00
	1.1. Okablowanie systemu		102.00
	2. KD		170.00
	2.1. Okablowanie systemu		170.00
	3. CCTV		17.00
	3.1. Okablowanie systemu		17.00
	Razem:		289.00
27.	Macierz dysków z dyskami A12U-G2421-M2 + 12HDD/750 GB	kpl	
	3. CCTV		1.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
28.	masa CP620	szt	
	1. SWiN		5.00
	1.1. Okablowanie systemu		5.00
	2. KD		5.00
	2.1. Okablowanie systemu		5.00
	3. CCTV		2.00
	3.1. Okablowanie systemu		2.00
	Razem:		12.00
29.	Maskownica 1U do szafy RACK WZ-SB00-33-01-011	szt	
	3. CCTV		7.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		7.00
	Razem:		7.00
30.	MC200-T7	szt	
	1. SWiN		9.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		9.00
	Razem:		9.00
31.	Moduł ETHM-1	szt	
	1. SWiN		1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:		1.00 1.00
32.	Moduł zabezpieczenia sygnalizatora ASFD1 1. SWiN 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	2.00 2.00 2.00
33.	Monitor Prolite E1700S-S2 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt.	1.00 1.00 1.00
34.	Obiektyw kamery stacjonarnej LTC3361/32 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	5.00 5.00 5.00
35.	Obudowa centrali KD z transformatorem AWO320GEN 2. KD 2.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
36.	Obudowa OBU-M-LCD-S 1. SWiN 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	2.00 2.00 2.00
37.	Obudowa z transformatorem OMI3 1. SWiN 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	11.00 11.00 11.00
38.	Obudowa zewnętrzna kamery z grzałką 24V - HEB32K2A015B 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	5.00 5.00 5.00
39.	Oprogramowanie zarządzające DBSR162 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
40.	Panel wentylatorów do szafy WZ-PW34-00-00-011 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
41.	Panel zasilający z zabezpieczeniem WZ-LZ30-F0-00-000 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	2.00 2.00 2.00
42.	Patchpanel 16xRJ45 ekranowany KRONE - 6690 1 412-16 3. CCTV 3.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
43.	piasek do betonów 1. SWiN 1.1. Okablowanie systemu 2. KD 2.1. Okablowanie systemu 3. CCTV 3.1. Okablowanie systemu Razem:	m ³	0.91 0.91 0.36 0.36 0.74 0.74 2.01
44.	Płyta ekspandera wejść CA64E 1. SWiN 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	3.00 3.00 3.00
45.	Płyta ekspandera wejść ze zintegrowanym zasilaczem 2,2A CA64PP 1. SWiN 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	10.00 10.00 10.00
46.	Płyta główna centrali INTEGRA 128 1. SWiN 1.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
47.	Płyta główna centrali KD GEN001 2. KD 2.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	1.00 1.00 1.00
48.	Płyta kontrolera GEN045 2. KD 2.2. Montaż urządzeń i osprzętu Razem:	szt	51.00 51.00 51.00
49.	Pokrywa kanału (0105 01) 1. SWiN 1.1. Okablowanie systemu 2. KD	m	156.00 156.00 260.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	2.1. Okablowanie systemu		260.00
	3. CCTV		26.00
	3.1. Okablowanie systemu		26.00
	Razem:		442.00
50.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	1 248.00
	2. KD		1 248.00
	2.1. Okablowanie systemu		1 248.00
	Razem:		1 248.00
51.	Przewód FTP 4x2x0,5 (7053 3 121-74)	m	1 040.00
	3. CCTV		1 040.00
	3.1. Okablowanie systemu		1 040.00
	Razem:		1 040.00
52.	Przewód krosowy RJ45 - 45 Krone (7063 2 547-02)	szt	16.00
	3. CCTV		16.00
	3.1. Okablowanie systemu		16.00
	Razem:		16.00
53.	Przewód LgY 1x35	m	20.80
	3. CCTV		20.80
	3.1. Okablowanie systemu		20.80
	Razem:		20.80
54.	Przewód OMY2x1	m	312.00
	2. KD		312.00
	2.1. Okablowanie systemu		312.00
	Razem:		312.00
55.	Przewód YDY3x1,5	m	104.00
	1. SWiN		104.00
	1.1. Okablowanie systemu		104.00
	2. KD		364.00
	2.1. Okablowanie systemu		364.00
	3. CCTV		1 040.00
	3.1. Okablowanie systemu		1 040.00
	Razem:		1 508.00
56.	Przewód YDY3x2,5	m	20.80
	3. CCTV		20.80
	3.1. Okablowanie systemu		20.80
	Razem:		20.80
57.	Przewód YTDY20x0,5	m	884.00
	1. SWiN		884.00
	1.1. Okablowanie systemu		884.00
	Razem:		884.00
58.	Przewód YTKSY3x2x0,5	m	3 120.00
	1. SWiN		3 120.00
	1.1. Okablowanie systemu		3 120.00
	2. KD		624.00
	2.1. Okablowanie systemu		624.00
	Razem:		3 744.00
59.	Przycisk wyjścia ACA001	szt	51.00
	2. KD		51.00
	2.2. Montaż urządzeń i osprzętu		51.00
	Razem:		51.00
60.	Przycisk wyjścia awaryjnego FP2/POL/GR z szybką	szt	51.00
	2. KD		51.00
	2.2. Montaż urządzeń i osprzętu		51.00
	Razem:		51.00
61.	Puszka JB102	szt	5.00
	1. SWiN		5.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		5.00
	Razem:		5.00
62.	Radiolinia napadowa z dwoma pilotami - RA200	szt	1.00
	1. SWiN		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
63.	RCS16F20	szt	1.00
	3. CCTV		1.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
64.	rury samogasnące RIL-u 50	m	260.00
	1. SWiN		260.00
	1.1. Okablowanie systemu		104.00
	2. KD		104.00
	2.1. Okablowanie systemu		104.00
	3. CCTV		208.00
	3.1. Okablowanie systemu		208.00
	Razem:		572.00
65.	rury winidurkowe samogasnące RL50	m	208.00
	1. SWiN		208.00
	1.1. Okablowanie systemu		208.00
	2. KD		208.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	2.1. Okablowanie systemu		208.00
	3. CCTV		156.00
	3.1. Okablowanie systemu		156.00
	Razem:		572.00
66.	Serwer PC (obudowa RACK 19`` z zasilaczem - max 500W, 3U, konfiguracja zgodna z wymaganiami stawianymi przez oprogramowanie systemu CCTV) ,systemem operacyjnym, klawiaturą , myszką ...	kpl	
	3. CCTV		1.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
67.	Switch SGE2000	kpl	
	3. CCTV		1.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
68.	Sygnalizator AS210	szt	
	1. SWiN		1.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
69.	Sygnalizator AS610	szt	
	1. SWiN		2.00
	1.2. Montaż urządzeń i osprzętu		2.00
	Razem:		2.00
70.	Szafa RACK WZ-SZB-149-17AA-22-0000-011	szt	
	3. CCTV		1.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		1.00
	Razem:		1.00
71.	Uchwyt kamery kopułkowej VDA-NWDCMT	szt	
	3. CCTV		10.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		10.00
	Razem:		10.00
72.	Uchwyt obudowy zewnętrznej z przepustem WBOVA2	szt	
	3. CCTV		5.00
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		5.00
	Razem:		5.00
73.	uchwyty UZ50 do rur	szt	
	1. SWiN		420.00
	1.1. Okablowanie systemu		420.00
	2. KD		420.00
	2.1. Okablowanie systemu		420.00
	3. CCTV		315.00
	3.1. Okablowanie systemu		315.00
	Razem:		1 155.00
74.	Zasilacz w obudowie AWZ500	szt	
	2. KD		51.00
	2.2. Montaż urządzeń i osprzętu		51.00
	Razem:		51.00
75.	złącze RJ45	szt	
	3. CCTV		15.00
	3.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		15.00
	Razem:		15.00
76.	złączki do rur 50 ZCL50	szt	
	1. SWiN		82.00
	1.1. Okablowanie systemu		82.00
	2. KD		82.00
	2.1. Okablowanie systemu		82.00
	3. CCTV		61.50
	3.1. Okablowanie systemu		61.50
	Razem:		225.50
77.	materiały pomocnicze	zł	
	1. SWiN		
	1.1. Okablowanie systemu		
	2. KD		
	2.1. Okablowanie systemu		
	3. CCTV		
	3.1. Okablowanie systemu		
	3.2. Montaż urządzeń i osprzętu		
	3.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		
	Razem:		
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	
	3. CCTV		5.96
	3.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		5.96
	Razem:		5.96
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	
	3. CCTV		11.92
	3.3. Programowanie, uruchomienie, testy, pomiary		11.92
	Razem:		11.92
	RAZEM		

Słownie: