
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje niskoprądowe, systemu sygnalizacji pożarowej i oddymiania klatek schodowych
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Kościuszki 12
INWESTOR : Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Kościuszki 12
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna - Instalacje: strukturalna, CCCTV IP, SSWiN, KD, SSP i oddymiania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Olejnik
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				0.00
1.1	Instalacja okablowania strukturalnego				0.00
1.2	Instalacja systemu monitoringu wizyjnego CCTV IP				0.00
1.3	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN				0.00
1.4	Instalacja kontroli dostępu KD				0.00
2	INSTALACJE P.POŻ				0.00
2.1	Instalacja system sygnalizacji pożarowej SSP oraz oddymiania klatek schodowych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.1	45314320-0	Instalacja okablowania strukturalnego			
1	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel kat.6, 24 portów RJ-45 np. typ Signal Rack R9120318 - rozbudowa istniejącego punktu dystrybucyjnego	szt.		
d.1.1	0108-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0501	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0502	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 25x16	m		
d.1.1	0110-04	900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 40x25.1	m		
d.1.1	0110-04	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP kat.6e 4x2x0,5	m		
d.1.1	0212-01	3960	m	3960.000	
				RAZEM	3960.000
7	KNNR 5	Gniazdo natynkowe komputerowe 2xRJ45 kat.6e	szt.		
d.1.1	0308-02	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.1	0118-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.1	0118-02	43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
1.2	45312200-9	Instalacja systemu monitoringu wizyjnego CCTV IP			
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0501	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0601	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0502	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0602	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0603	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0701	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 25x16	m		
d.1.2	0110-04	582	m	582.000	
				RAZEM	582.000
17	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 40x25.1	m		
d.1.2	0110-04	286	m	286.000	
				RAZEM	286.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 60x40 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
19 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP kat.6e 4x2x0,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP kat.5e 4x2x0,5 2000	m m	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
21 d.1.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa RACK wisząca złożona 12U/600x600 np. typ RW1266GD 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230VAC - 8 gniazd np. typ RALZ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dwóch wentylatorów do szaf RACK np. RS/ZRS typu RAWP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel kat.6, 48 portów RJ-45 np. typ Signal Rack R9120313 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR AT-14 0108-02 analogia	SWITCHGS724TP Netgear ProSafe Smart 24-Port GbE PoE+ Switch, 192W, 2xSFP 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat. 5, R45-RJ45 dł.0,25m 9+32	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
27 d.1.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Kabel HDMI 30m, wsp. Rx10 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Kabel USB 20m, wsp. Rx8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP np. Hikvision w obudowie typu bullet, rozdzielczość 2MP typ DS-2CD2625FHWD-IZS (2.8-12mm) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP np. Hikvision w obudowie kopułkowej o rozdzielczości 2MP typ DS-2CD2125FHWD-IS (2.8mm) 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
31 d.1.2	KNR AL-01 0502-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe do kamer IP, np. typ PTF-1-EXT/POE 18	wej. wej.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.1.2	KNR AL-01 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator NVR np. Hikvision, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 64 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania: 12MP typ DS-9664NI-I8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy 4TB np. serii SkyHawk, model ST4000VX00X, SEAGATE typ DYSK4TBSEAGATE/VX 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32", np. NEOVO typ LCDPM32 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż "mysz - optyczna" 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 9+33	linia linia	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
1.3	45312200-9	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
37 d.1.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw. otw.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
38 d.1.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
39 d.1.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
40 d.1.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
41 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 16x16 578	m m	 578.000	 578.000
				RAZEM	578.000
42 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 25x16 326	m m	 326.000	 326.000
				RAZEM	326.000
43 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 40x25.1 96	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
44 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP kat.5e 4x2x0,5 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
45 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTDY 6x0,5mm ² 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
46 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód OMY 2x1mm ² 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
47 d.1.3	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy metalowej z transformatorem 230V/20V AC, 50 VA zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah, zastosowanie: INTEGRA 24/32/64) np. typ OMI-3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść np. typ INTEGRA 128 Plus 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 12V-18Ah np. typ A18 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej - moduł komunikacyjny TCP/IP np. typ ETHM-1 Plus 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD z czytnikiem zbliżeniowym np. typ INT-KLCDR-GR (zielone podświetlenie) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy - obudowa uniwersalna z polistyrenu np. typ OPU-4 P 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1.3	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - ekspander 8 wejść np. typ (GRADE 3) INT-E 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 12V-18Ah np. typ A10AL 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza - zasilacz buforowy, impulsowy 12V DC/4A - np. typ APS-412 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofala + antymasking MW) np. typ COBALT Plus 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
57 d.1.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku napadowego np. typ ND100 (ISC-PB1-100) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego np. typ SP-4001 R 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego np. typ SPW-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45314000-1	Instalacja kontroli dostępu KD			
61 d.1.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.4	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.1.4	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 16x16 442	m m	 442.000	
				RAZEM	442.000
66 d.1.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 25x16 472	m m	 472.000	
				RAZEM	472.000
67 d.1.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - listwa PCV 40x25.1 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
68 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP kat.5e 4x2x0,5 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
69 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTDY 6x0,5mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód OMY 2x0,75mm ² 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
71	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYp 3x1,5mm ² 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
72	KNR AL-01 d.1.4 0114-06	Montaż obudowy metalowej z transformatorem 230V/20V AC, 50 VA zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah, zastosowanie: INTEGRA 24/32/64) np. typ OMI-3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.1.4 0102-05 analogia	Montaż centrali kontroli dostępu - centrala kontroli dostępu (możliwość integracji z 1 centralą z serii INTEGRA) np. typ ACCO-NT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.1.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 12V-18Ah np. typ A18 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR AL-01 d.1.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł kontrolera przejścia w obudowie OPU-1 A np. typ ACCO-KP 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNR AL-01 d.1.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych (szary) współpracujący z modułami kontroli przejścia ACCO-KP, np. typ CZ-EMM3 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNR AL-01 d.1.4 0402-02	Montaż przycisku wyjścia natynkowego, styki NO/NC np. typ TKN01 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
78	KNR AL-01 d.1.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep symetryczny rewersyjny, 12V DC, np. typ BEFO31211 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNR AL-01 d.1.4 0114-03	Montaż obudowy - obudowa uniwersalna z polistyrenu np. typ OPU-3 P 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR AL-01 d.1.4 0112-02	Montaż zasilacza - zasilacz buforowy, impulsowy 12V DC/4A - np. typ APS-412 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR AL-01 d.1.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych (125 kHz) podłączany do portu USB komputera np. typ CZ-USB-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.1.4 0303-02	Dostawa - karta zbliżeniowa, gruba (2 mm), biała (125 kHz) np. typ KT-STD-2 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNR AL-01 d.1.4 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.1.4 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 18+1	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNR AL-01 d.1.4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE P.POŻ			
2.1	45312100-8	Instalacja system sygnalizacji pożarowej SSP oraz oddymiania klatek schodowych			
86	d.2.1 kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.2.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane - listwa PCV 16x16 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
88	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YnTKSYekw. 1x2x0,8mm2 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
89	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YnTKSYekw. 3x2x0,8mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNNR 5 d.2.1 1104-03	Elementy konstrukcyjne przykręcanie do gotowego podłoża - kotwa DAM 6x5 NIEDAX 550	szt. szt.	 550.000	
				RAZEM	550.000
91	KNNR 5 d.2.1 1105-07	Kanał ochronny stalowy z pokrywą np. typ LLK 16.030 R (biały), NIEDAX 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
92	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDGs PH90 2x1mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDGs PH90 2x2,5mm2 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
94	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDGs PH90 3x2,5mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
95	KNR AL-01 d.2.1 0101-01	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy, pełne oprogramowanie + drukarka) np. typ POLON 4200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.2.1 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna - tylko R, M=0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2.1 0404-05	Montaż obudowy dla akumulatorów - pojemnik akumulatorów np. typ PAR-4800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.2.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 40Ah/12V, bezobsługowy np. typ ZS-40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.2.1 0404-05	Montaż obudowy dla pojedynczego modułu EKS-4001 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR AL-01 d.2.1 0113-10	Montaż elementu kontrolno-sterującego 2wej/1wyj z izolatorem zwarć np. typ EKS 4001 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR AL-01 d.2.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - terminal sygnalizacji równoległej (RS485) np. typ TSR 4000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.2.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy np. typ ZS-7,5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.2.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny z izolatorem zwarć, wtykowy np. typ ROP-4001M 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
104	KNR AL-01 d.2.1 0403-02 analogia	Montaż ramki - ramka natynkowa np. typ RM-60-R 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo czujek np. typ G-40 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
106 d.2.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu np. typ DOR-4043 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
107 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator akustyczny np. typ SPP100 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
108 d.2.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z połączeniem - puszka instalacyjna rozgałęźna 2x2,5mm ² , prostokątna np. typ AWOP-225 P/R 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z połączeniem - puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A np. typ AWOZ-125 S 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
110 d.2.1	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożarowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż uniwersalnej centrali sterującej - centrala oddymiania np. typ UCS 6000 16A (2x8A), wyk. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż uniwersalnej centrali sterującej - centrala oddymiania np. typ UCS 6000 24A (3x8A), wyk.26 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.1	KNR AL-01 0107-03 analogia	Moduł komunikacji adresowej do POLON 4000 np. typ MKA-60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza - zasilacz p.poż np. typ KBZB-40 1,2A/7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy np. typ ZS-7,5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania np. typ PO-63 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.2.1	KNR AL-01 0403-02 analogia	Montaż ramki - ramka natynkowa np. typ RM-60-O 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk przewietrzania n/t, np. typ PP-61 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.2.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z połączeniem - puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm ² , prostokątna np. typ AWOP-625 P/P 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
120 d.2.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z połączeniem - puszka instalacyjna przelotowa 6x6mm ² , prostokątna np. typ PP-BXM-2.2 E90 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - ryglowanie np. typ BERNINI 2-PKT w pionowe, do 3100mm, nawierzchniowe, kolor czarny, skrzydło bierne 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep zwykły 24VDC, np. typ BS-ZACZEP 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.2.1	KNR-W 2-02 1221-05 analogia	Siłownik drzwiowy np. typ BS-LI95 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.2.1	KNR-W 2-02 1221-05 analogia	Siłownik drzwiowy np. typ BS-RE95 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	4869.2410	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 12V-18Ah np. typ A10AL	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
2.	akumulator 12V-18Ah np. typ A18	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
3.	akumulator 40Ah/12V, bezobsługowy np. typ ZS-40	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	akumulator 7,5Ah/12V, bezobsługowy np. typ ZS-7,5	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
5.	centrala kontroli dostępu (możliwość integracji z 1 centralą z serii INTEGRA) np. typ ACCO-NT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	centrala oddymiania np. typ UCS 6000 16A (2x8A), wyk.4	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	centrala oddymiania np. typ UCS 6000 24A (3x8A), wyk.26	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	centrala sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy, pełne oprogramowanie + drukarka) np. typ POLON 4200	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	cyfrowa dualna czujka ruchu (podwójny pyroelement + mikrofala + antymasking MW) np. typ COBALT Plus	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
10.	czytnik kart zbliżeniowych (125 kHz) podłączany do portu USB komputera np. typ CZ-USB-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	dysk twardy 4TB np. serii SkyHawk, model ST4000VX00X, SEAGATE typ DYSK4TBSEAGATE/VX	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	ekspander 8 wejść np. typ (GRADE 3) INT-E	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
13.	elektrozaczep symetryczny rewersyjny, 12V DC, np. typ BEFO31211	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
14.	elektrozaczep zwykły 24VDC, np. typ BS-ZA-CZEP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj z izolatorem zwarć np. typ EKS 4001	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	gniazdo czujek np. typ G-40	szt	115.0000		115.0000	0.00	0.00	
17.	gniazdo natynkowe komputerowe 2xRJ45 kat.6e	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
18.	kabel do systemów przeciwpożarowych YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm	m	1248.0000		1248.0000	0.00	0.00	
19.	kabel do systemów przeciwpożarowych YnTK-SYekw 3x2x0,8 mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
20.	kabel HDMI 30m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5	m	2912.0000		2912.0000	0.00	0.00	
22.	kabel teleinformatyczny UTP kat.6e 4x2x0,5	m	4222.4000		4222.4000	0.00	0.00	
23.	kabel USB 20m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	kamera IP np. Hikvision w obudowie kopułkowej o rozdzielczości 2MP typ DS-2CD2125FHWD-IS (2.8mm)	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
25.	kamera IP np. Hikvision w obudowie typu bullet, rozdzielczość 2MP typ DS-2CD2625FHWD-IZS (2.8-12mm)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
26.	kanal elektroinstalacyjny z PVC biały LS 60x40 mm	m	126.8800		126.8800	0.00	0.00	
27.	kanal ochronny stalowy z pokrywą np. typ LLK 16.030 R (biały), NIEDAX	m	550.0000		550.0000	0.00	0.00	
28.	karta zbliżeniowa, gruba (2 mm), biała (125 kHz) np. typ KT-STD-2	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
29.	kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	12117.6000		12117.6000	0.00	0.00	
30.	kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	329.4000		329.4000	0.00	0.00	
31.	kotwa DAM 6x5 NIEDAX	szt.	550.0000		550.0000	0.00	0.00	
32.	listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 16x16	m	1580.8000		1580.8000	0.00	0.00	
33.	listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	2371.2000		2371.2000	0.00	0.00	
34.	listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 40x25.1	m	715.5200		715.5200	0.00	0.00	
35.	listwa zasilająca 230VAC - 8 gniazd np. typ RALZ	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	łącznik do kanału LS 60x40 mm	szt.	82.9600		82.9600	0.00	0.00	
37.	łącznik do listwy LN 16x16 mm	szt	1033.6000		1033.6000	0.00	0.00	
38.	łącznik do listwy LN 25x16 mm	szt	1550.4000		1550.4000	0.00	0.00	
39.	łącznik do listwy LN 40x25.1 mm	szt	467.8400		467.8400	0.00	0.00	
40.	łącznik kanału LST 16.030	szt	275.0000		275.0000	0.00	0.00	
41.	manipulator LCD z czytnikiem zbliżeniowym np. typ INT-KLCDR-GR (zielone podświetlenie)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Moduł komunikacji adresowej do POLON 4000 np. typ MKA-60	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	moduł komunikacyjny TCP/IP np. typ ETHM-1 Plus	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	moduł kontrolera przejścia w obudowie OPU-1 A np. typ ACCO-KP	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
45.	monitor 32", np. NEOVO typ LCDPM32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	mysz - optyczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	obudowa dla pojedynczego modułu EKS-4001	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
48.	obudowa metalowa z transformatorem 230V/20V AC, 50 VA zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah, zastosowanie: INTEGRA 24/32/64) np. typ OMI-3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	obudowa uniwersalna z polistyrenu np. typ OPU-3 P	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
50.	obudowa uniwersalna z polistyrenu np. typ OPU-4 P	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
51.	optyczna czujka dymu np. typ DOR-4043	szt	115.0000		115.0000	0.00	0.00	
52.	panel dwóch wentylatorów do szaf RACK np. RS/ZRS typu RAWP	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	Patch Panel kat.6, 24 portów RJ-45 np. typ Signal Rack R9120318	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
54.	Patch Panel kat.6, 48 portów RJ-45 np. typ Signal Rack R9120313	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	patchcord UTP kat. 5, R45-RJ45 dł.0,25m	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
56.	płyta główna centrali alarmowej od 16 do128 wejść i wyjść np. typ INTEGRA 128 Plus	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	pojemnik akumulatorów np. typ PAR-4800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	przejścia p.poż przez ściany i stropy (materiał)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm2	m	1144.0000		1144.0000	0.00	0.00	
60.	przewód ognioodporny HDGs PH90 2x1mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
61.	przewód ognioodporny HDGS PH90 2x2,5mm2	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
62.	przewód ognioodporny HDGS PH90 3x2,5mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
63.	przewód OMY 2x0,75mm2	m	1040.0000		1040.0000	0.00	0.00	
64.	przewód OMY 2x1mm2	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
65.	przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
66.	przycisk napadowy np. typ ND100 (ISC-PB1-100)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	przycisk oddymiania np. typ PO-63	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
68.	przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC np. typ TKN01	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
69.	puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm2, prostokątna np. typ AWOP-625 P/P	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
70.	puszka instalacyjna przelotowa 6x6mm2, prostokątna np. typ PP-BXM-2.2 E90	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
71.	puszka instalacyjna rozgałęźna 2x2,5mm2, prostokątna np. typ AWOP-225 P/R	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
72.	puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm2, ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A np. typ AWOZ-125 S	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
73.	ramka natynkowa np. typ RM-60-O	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
74.	ramka natynkowa np. typ RM-60-R	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
75.	rejestrator NVR np. Hikvision, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 64 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtworzenia: 12MP typ DS-9664NI-I8	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny z izolatorem zwarc, wtynkowy np. typ ROP-4001M	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
77.	ręczny przycisk przewietrzania n/t, np. typ PP-61	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	ryglowanie np. typ BERNINI 2-PKT w pionowe, do 3100mm, nawierzchniowe, kolor czarny, skrzydło bierne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	siłownik drzwiowy np. typ BS-LI95	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
80.	siłownik drzwiowy np. typ BS-RE95	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
81.	SWITCHGS724TP Netgear ProSafe Smart 24-Port GbE PoE+ Switch, 192W, 2xSFP	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
82.	sygnalizator akustyczny np. typ SPP100	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
83.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny np. typ SPW-100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny np. typ SP-4001 R	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	szafa RACK wisząca złożona 12U/600x600 np. typ RW1266GD	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
86.	terminal sygnalizacji równoległej (RS485) np. typ TSR 4000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
87.	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe do kamer IP, np. typ PTF-1-EXT/POE	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
88.	zasilacz buforowy, impulsowy 12V DC/4A - np. typ APS-412	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
89.	zasilacz p.poż np. typ KBZB-40 1,2A/7Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
90.	zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych (szary) współpracujący z modułami kontroli przejścia ACCO-KP, np. typ CZ-EMM3	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
91.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	6.8700	0.00	0.00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400	0.00	0.00
3.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	6.8700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł