

**[4.6] KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZPITALA (W TYM M.IN: BLOK OPERACYJNY I ODDZIAŁY SZPITALNE), ROZ-  
BUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU POLIKLINIKI SAMODZIELNEGO PUBLICZNE-  
GO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ BUDOWA KONTENERO-  
WEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ O  
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Wojska Polskiego działki NR 101/3, 101/10, 101/12, 101/30, 101/41, 101/42, 101/45, 101/70, 101/  
73, 101/75, obręb 0024  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Kiel-  
cach  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 51  
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Warzycki (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)  
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SAP</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej SSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR AL-01 0114-03	Karta pamięci SD512MB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR AL-01 0701-01	Akumulator 12V 135Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		608	szt.	608,00	
				RAZEM	608,00
5 d.1	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo czujki pożarowej	szt.		
		608	szt.	608,00	
				RAZEM	608,00
6 d.1	KNR AL-01 0404-08	Wskaźnik zadziałania zewnętrzny, aktywny z obudową	szt.		
		278	szt.	278,00	
				RAZEM	278,00
7 d.1	KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożaru - elektronika ROP z izolatorem	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
8 d.1	KNR AL-01 0404-12	Montaż modułów we/wy	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
9 d.1	KNR AL-01 0404-12	Montaż modułów we/wy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1	KNR AL-01 0404-12	Montaż modułów we/wy	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
11 d.1	KNR AL-01 0404-12	Montaż czujki zasysającej dym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż systemu orurowania dla czujki zasysającej. Rura fi 25mm	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
13 d.1	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
14 d.1	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
15 d.1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
16 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody niepalnione YnTKSYekw 1x2x0.8 mm2 układane n.t. na uchwytach o odporności ogniowej E90	cm		
		4356	m	4356,00	
				RAZEM	4356,00
17 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody niepalne HTKSHekw 1x2x0.8 mm2 układane n.t. na uchwytach o odporności ogniowej E90	cm		
		1160	m	1160,00	
				RAZEM	1160,00
18 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGS 2x1.5 mm2 układane n.t. na uchwytach o odporności ogniowej E90	m		
		655	m	655,00	
				RAZEM	655,00
19 d.1	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 16 adresów	lin.		
		2	lin.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
20	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt.		
d.1	0604-08	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych - ODD</b>			
21	KNR AL-01	Montaż centrali oddymiania klatki schodowej	szt.		
d.2	0101-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR AL-01	Montaż modułu komunikacji adresowej	szt.		
d.2	0101-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR AL-01	Montaż przycisku oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie	szt.		
d.2	0402-01	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
24	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.		
d.2	0402-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNNR 5	Detektor wiatrowo-deszczowy	szt.		
d.2	0406-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNNR 5	Napęd łańcuchowy 24 V 300 N/ 700 mm/ 1 A	szt.		
d.2	0406-02	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR AL-01	Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.		
d.2	0109-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RLHF 16 w cegle	m		
d.2	1207-05	385	m	385,00	
				RAZEM	385,00
29	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	385	m	385,00	
				RAZEM	385,00
30	KNNR 5	Przewody HDGS 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
31	KNNR 5	Przewody HDGS 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
32	KNNR 5	Przewody HTKSH 3x2x0,8 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
33	KNNR 5	Przewody YDY 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
34	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
d.2	0603-02	3	lin.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.2	0604-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>			
36	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator sieciowy	kpl.		
d.3	0110-07	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy	kpl.		
d.3	0110-07	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sieciowy PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sieciowy PoE 24 POE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sieciowy PoE 12 POE +1 LAN	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.3	KNR AT-14 0110-07	Stacja operatorska systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNR AT-14 0110-07	Monitor odglądowy 24 cale	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.3	KNR AL-01 0501-02	Kamera CCTV zewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
44 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Uchwyt ścienny do obudowy kamery	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
45 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
46 d.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.3	KNR AT-14 0102-01	Okablowanie instalacji kablem FTP kat.6A	m		
		2450	m	2450,00	
				RAZEM	2450,00
48 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
49 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
50 d.3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4 45312200-9 Instalacja kontroli dostępu KD i systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b>					
51 d.4	KNR AL-01 0101-02	Kontroler KD KT-1 PCB dla obsługi jednego przejścia	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
52 d.4	KNR AL-01 0101-02	Kontroler KD KT-400 dla obsługi do 4 przejść	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.4	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
54 d.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
55 d.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
		54	szt.	54,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,00
56	KNR AL-01 d.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
57	KNR AL-01 d.4 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
58	KNR AL-01 d.4 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujka kontraktonowa	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody UTP 6x0.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1650	m	1650,00	
				RAZEM	1650,00
60	KNR AL-01 d.4 0109-02	Akumulator 7,5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
61	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sieciowy PoE 12 POE +1 LAN	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
62	KNR AL-01 d.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofony z kamerą	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
63	KNR AL-01 d.4 0306-02 + KNR AL-01 0307-01 + KNR AL-01 0307-04	Uruchomienie i praca próbna systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>			
64	KNR AL-01 d.5 0302-01	Centralka systemu przyzywowego z wyświetlaczem	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
65	KNR AL-01 d.5 0302-01	Centralka międzyoddziałowa	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
66	KNR AL-01 d.5 0302-01	Terminal pacjenta TP3	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
67	KNR AL-01 d.5 0302-01	Terminal pacjenta TP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68	KNR AL-01 d.5 0112-08	ZasilaczZasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
69	KNNR 5 d.5 0406-01	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
70	KNNR 5 d.5 0406-01	Przycisk przywoławczy gruszkowy	szt.		
		143	szt.	143,00	
				RAZEM	143,00
71	KNNR 5 d.5 0406-01	Przycisk przywoławczo odwoławczy	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
72	KNNR 5 d.5 0406-01	Przycisk odwoławczy	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
73	KNNR 5 d.5 0502-01	Lampka 4 kolory	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	kpl.	66,00	
				RAZEM	66,00
74	KNR AL-01 d.5 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
76	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody YTKSY4x2x0,8mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1380	m	1380,00	
				RAZEM	1380,00
77	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody YTKSY 3x2x0.8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		538	m	538,00	
				RAZEM	538,00
78	KNR AT-14 d.5 0102-01	Okablowanie instalacji kablem FTP kat.6A	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
79	KNR AL-01 d.5 0306-01 + KNR AL-01 0307-04 analogia	Uruchomienie i praca próbna systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>6.1</b>		<b>Główny Punkt dystrybucyjny GPD</b>			
80	KNR AT-14 d.6.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR AT-14 d.6.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8x230 V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
82	KNR AT-14 d.6.1 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4-went. z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR AT-14 d.6.1 0109-01	Montaż paneli 19" 1U z gniazdami 1PP HD-19" 1U-48xRJ45-C6A ISO/s-,	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR AT-14 d.6.1 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
85	KNR AT-14 d.6.1 0110-08	Patchcord SM 9/125 SC/PC-LC/PC duplex dł. 2 m	kpl.		
		150	kpl.	150,00	
				RAZEM	150,00
<b>6.2</b>		<b>Punkty pośrednie PD1, PD2, PD3, PD4, PD5</b>			
86	KNR AT-14 d.6.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 21U	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
87	KNR AT-14 d.6.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8x230 V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
88	KNR AT-14 d.6.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4-went. z termostatem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
89	KNR AT-14 d.6.2 0109-01	Montaż paneli 19" 1U z gniazdami 1PP HD-19" 1U-48xRJ45-C6A ISO/s-,	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
90	KNR AT-14 d.6.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6.2	KNR AT-14 0110-08	Patchcord SM 9/125 SC/PC-LC/PC duplex dł. 2 m	kpl.		
		600	kpl.	600,00	
				RAZEM	600,00
<b>6.3</b>		<b>Okablowanie i Gniazda</b>			
92 d.6.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla Real10 S/FTP 4P 1500 MHz LSFRZH (piony główne)	m		
		2130	m	2130,00	
				RAZEM	2130,00
93 d.6.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH okablowanie poziome	m		
		43580	m	43580,00	
				RAZEM	43580,00
94 d.6.3	KNR AT-14 0101-01	Układanie kabla światłowodowego LT-cable-indoor-12-om4-	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
95 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		205	szt.	205,00	
				RAZEM	205,00
96 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
97 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 natynkowych	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
98 d.6.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 końcówki wtykowe do kamer	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
<b>6.4</b>		<b>Pomiary</b>			
99 d.6.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		865	pomiar	865,00	
				RAZEM	865,00
<b>7 45311200-2</b>		<b>Instalacja antenowa RTV-SAT</b>			
100 d.7	KNNR 5 0406-02	Konwerter satelitarny Ultra 0.2 dB	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.7	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anteny SATELITARNEJ	anten.		
		1	anten.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.7	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anteny SZEROKOPASMOWEJ DVB-T	anten.		
		1	anten.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.7	KNR 5-06 0404-04 analogia	Instalowanie rozgałęźnika 5 wej. 2x5 wyj	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
104 d.7	KNR AL-01 0502-03 analogia	Multiswitch 5wej. 16wy.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
105 d.7	KNR 5-06 0605-01 analogia	Instalowanie gniazd antenowych RTV-SAT	szt.		
		73	szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
106 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RGKF 16 w cegle	m		
		1500	m	1500,00	
				RAZEM	1500,00
107 d.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1500	m	1500,00	
				RAZEM	1500,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1500	m	1500,00	
				RAZEM	1500,00
109	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody RG6 75 Ohm wciągane do rur	m		
		3875	m	3875,00	
				RAZEM	3875,00
110	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TV-SAT	linia		
		7	linia	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>8 45311200-2 Korytka kablowe dla kabli sygnałowych</b>					
111	KNNR 5 d.8 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		1312	szt.	1312,00	
				RAZEM	1312,00
112	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.400 mm, przykręcane	szt.		
		208	szt.	208,00	
				RAZEM	208,00
113	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.200 mm, przykręcane	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
114	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
115	KNNR 5 d.8 1105-08 analogia	Korytka o szerokości 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		417	m	417,00	
				RAZEM	417,00
116	KNNR 5 d.8 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
117	KNNR 5 d.8 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
118	KNNR 5 d.8 1105-07	Korytka o szerokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
119	KNR 5-08 d.8 0817-05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt minimum 400mm przez ścian oddzielenia pożarowego)	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SAP</b>				
1	KNR AL-01	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej SSP	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0102-02					
2	KNR AL-01	Karta pamięci SD512MB	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0114-03					
3	KNR AL-01	Akumulator 12V 135Ah	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	0701-01					
4	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych	szt.	608,00	0,00	0,00
d.1	0401-01					
5	KNR AL-01	Gniazdo czujki pożarowej	szt.	608,00	0,00	0,00
d.1	0403-02					
6	KNR AL-01	Wskaźnik zadziałania zewnętrzny, aktywny z obudową	szt.	278,00	0,00	0,00
d.1	0404-08					
7	KNR AL-01	Ręczny ostrzegacz pożaru - elektronika ROP z izolatorem	szt.	39,00	0,00	0,00
d.1	0402-03					
8	KNR AL-01	Montaż modułów we/wy	szt.	52,00	0,00	0,00
d.1	0404-12					
9	KNR AL-01	Montaż modułów we/wy	szt.	10,00	0,00	0,00
d.1	0404-12					
10	KNR AL-01	Montaż modułów we/wy	szt.	13,00	0,00	0,00
d.1	0404-12					
11	KNR AL-01	Montaż czujki zasysającej dym	szt.	5,00	0,00	0,00
d.1	0404-12					
12	KNR AL-01	Montaż systemu orurowania dla czujki zasysającej. Rura f	m	112,00	0,00	0,00
d.1	0404-15	25mm				
13	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.	19,00	0,00	0,00
d.1	0108-01					
14	KNR AL-01	Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.	31,00	0,00	0,00
d.1	0112-05					
15	KNR AL-01	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.	62,00	0,00	0,00
d.1	0109-02					
16	KNNR 5 0206-	Przewody niepalnione YnTKSYekw 1x2x0.8 mm2 układane n.t. na uchwytych o odporności ogniowej E90	m	4356,00	0,00	0,00
d.1	04					
17	KNNR 5 0206-	Przewody niepalne HTKSHekw 1x2x0.8 mm2 układane n. na uchwytych o odporności ogniowej E90	m	1160,00	0,00	0,00
d.1	04					
18	KNNR 5 0206-	Przewody HDGS 2x1.5 mm2 układane n.t. na uchwytych o odporności ogniowej E90	m	655,00	0,00	0,00
d.1	04					
19	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 16 adresów	lin.	2,00	0,00	0,00
d.1	0603-03					
20	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0604-08					
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SAP						0,00
<b>2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych - ODD</b>				
21	KNR AL-01	Montaż centrali oddymiania klatki schodowej	szt.	3,00	0,00	0,00
d.2	0101-01					
22	KNR AL-01	Montaż modułu komunikacji adresowej	szt.	3,00	0,00	0,00
d.2	0101-01					
23	KNR AL-01	Montaż przycisku oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie	szt.	16,00	0,00	0,00
d.2	0402-01					
24	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.	6,00	0,00	0,00
d.2	0402-01					
25	KNNR 5 0406-	Detektor wiatrowo-deszczowy	szt.	3,00	0,00	0,00
d.2	01					
26	KNNR 5 0406-	Napęd łańcuchowy 24 V 300 N/ 700 mm/ 1 A	szt.	3,00	0,00	0,00
d.2	02					
27	KNR AL-01	Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.	6,00	0,00	0,00
d.2	0109-01					
28	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RLHF 16 w cegle	m	385,00	0,00	0,00
d.2	05					
29	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	385,00	0,00	0,00
d.2	01					
30	KNNR 5 0203-	Przewody HDGS 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m	125,00	0,00	0,00
d.2	01					
31	KNNR 5 0203-	Przewody HDGS 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m	55,00	0,00	0,00
d.2	01					
32	KNNR 5 0203-	Przewody HTKSH 3x2x0.8 mm2 wciągane do rur	m	125,00	0,00	0,00
d.2	01					
33	KNNR 5 0203-	Przewody YDY 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m	125,00	0,00	0,00
d.2	01					
34	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 16 adresów	lin.	3,00	0,00	0,00
d.2	0603-02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 ele- mentów liniowych	szt	3,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oddymiania klatek schodowych - ODD						0,00
<b>3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>				
36	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestra- tor sieciowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
37	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twa dy	kpl.	4,00	0,00	0,00
38	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sie- ciowy PoE	kpl.	1,00	0,00	0,00
39	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sie- ciowy PoE 24 POE	kpl.	1,00	0,00	0,00
40	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sie- ciowy PoE 12 POE +12 LAN	kpl.	4,00	0,00	0,00
41	KNR AT-14 d.3 0110-07	Stacja operatorska systemu CCTV	kpl.	1,00	0,00	0,00
42	KNR AT-14 d.3 0110-07	Monitor odglądowy 24 cale	kpl.	4,00	0,00	0,00
43	KNR AL-01 d.3 0501-02	Kamera CCTV zewnętrzna	szt.	13,00	0,00	0,00
44	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3. 3	Uchwyt ścienny do obudowy kamery	szt.	13,00	0,00	0,00
45	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.	36,00	0,00	0,00
46	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytke- wej - kamera wewnętrzna	szt.	6,00	0,00	0,00
47	KNR AT-14 d.3 0102-01	Okablowanie instalacji kablem FTP kat.6A	m	2450,00	0,00	0,00
48	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytke- wej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	13,00	0,00	0,00
49	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytke- wej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	36,00	0,00	0,00
50	KNR AL-01 d.3 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja telewizji dozorowej CCTV						0,00
<b>4</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu KD i systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b>				
51	KNR AL-01 d.4 0101-02	Kontroler KD KT-1 PCB dla obsługi jednego przejścia	szt.	31,00	0,00	0,00
52	KNR AL-01 d.4 0101-02	Kontroler KD KT-400 dla obsługi do 4 przejść	szt.	3,00	0,00	0,00
53	KNR AL-01 d.4 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.	34,00	0,00	0,00
54	KNR AL-01 d.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.	43,00	0,00	0,00
55	KNR AL-01 d.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wy- ścia	szt.	54,00	0,00	0,00
56	KNR AL-01 d.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny	szt.	7,00	0,00	0,00
57	KNR AL-01 d.4 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - z- mek elektromechaniczny (blokowy)	szt	54,00	0,00	0,00
58	KNR AL-01 d.4 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czukjka kontraktonowa	szt	54,00	0,00	0,00
59	KNR 5 0205- d.4 01	Przewody UTP 6x0.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe	m	1650,00	0,00	0,00
60	KNR AL-01 d.4 0109-02	Akumulator 7,5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.	34,00	0,00	0,00
61	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Swith sie- ciowy PoE 12 POE +12 LAN	kpl.	6,00	0,00	0,00
62	KNR AL-01 d.4 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofony z kamerą	szt.	14,00	0,00	0,00
63	KNR AL-01 d.4 0306-02 + KNR AL-01 0307-01 + KNR AL-01 0307-04	Uruchomienie i praca próbna systemu kontroli dostępu	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kontroli dostępu KD i systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN						0,00
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	KNR AL-01	Centralka systemu przyzywowego z wyświetlaczem	szt.	16,00	0,00	0,00
d.5	0302-01					
65	KNR AL-01	Centralka międzyoddziałowa	szt.	7,00	0,00	0,00
d.5	0302-01					
66	KNR AL-01	Terminal pacjenta TP3	szt.	66,00	0,00	0,00
d.5	0302-01					
67	KNR AL-01	Terminal pacjenta TP	szt.	5,00	0,00	0,00
d.5	0302-01					
68	KNR AL-01	ZasilaczZasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt.	7,00	0,00	0,00
d.5	0112-08					
69	KNNR 5 0406-	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	78,00	0,00	0,00
d.5	01					
70	KNNR 5 0406-	Przycisk przywoławczy gruszkowy	szt.	143,00	0,00	0,00
d.5	01					
71	KNNR 5 0406-	Przycisk przywoławczo odwoławczy	szt.	42,00	0,00	0,00
d.5	01					
72	KNNR 5 0406-	Przycisk odwoławczy	szt.	20,00	0,00	0,00
d.5	01					
73	KNNR 5 0502-	Lampka 4 kolory	kpl.	66,00	0,00	0,00
d.5	01					
74	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania	szt.	1,00	0,00	0,00
d.5	0702-04					
75	KNNR 5 0205-	Przewody YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	480,00	0,00	0,00
d.5	01					
76	KNNR 5 0205-	Przewody YTKSY4x2x0,8mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1380,00	0,00	0,00
d.5	01					
77	KNNR 5 0205-	Przewody YTKSY 3x2x0.8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	538,00	0,00	0,00
d.5	01					
78	KNR AT-14	Okablowanie instalacji kablem FTP kat.6A	m	255,00	0,00	0,00
d.5	0102-01					
79	KNR AL-01	Uruchomienie i praca próbna systemu przyzywowego	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.5	0306-01 + KNR AL-01 0307-04 analogia					
Razem dział: Instalacja systemu przyzywowego						0,00
<b>6</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>				
<b>6.1</b>		<b>Główny Punkt dystrybucyjny GPD</b>				
80	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U	kpl.	2,00	0,00	0,00
d.6.1	0110-01					
81	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasłaniająca 8x230 V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłócenio- wym	kpl.	4,00	0,00	0,00
d.6.1	0110-04					
82	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4-went. z termostatem	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.6.1	0110-03					
83	KNR AT-14	Montaż paneli 19" 1U z gniazdami 1PP HD-19" 1U-48xRJ45-C6A ISO/s-	szt.	4,00	0,00	0,00
d.6.1	0109-01					
84	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.	10,00	0,00	0,00
d.6.1	0110-07					
85	KNR AT-14	Patchcord SM 9/125 SC/PC-LC/PC duplex dł. 2 m	kpl.	150,00	0,00	0,00
d.6.1	0110-08					
Razem dział: Główny Punkt dystrybucyjny GPD						0,00
<b>6.2</b>		<b>Punkty pośrednie PD1, PD2, PD3, PD4, PD5</b>				
86	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 21U	kpl.	5,00	0,00	0,00
d.6.2	0110-01					
87	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasłaniająca 8x230 V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłócenio- wym	kpl.	5,00	0,00	0,00
d.6.2	0110-04					
88	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4-went. z termostatem	kpl.	5,00	0,00	0,00
d.6.2	0110-03					
89	KNR AT-14	Montaż paneli 19" 1U z gniazdami 1PP HD-19" 1U-48xRJ45-C6A ISO/s-	szt.	14,00	0,00	0,00
d.6.2	0109-01					
90	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.	14,00	0,00	0,00
d.6.2	0110-07					
91	KNR AT-14	Patchcord SM 9/125 SC/PC-LC/PC duplex dł. 2 m	kpl.	600,00	0,00	0,00
d.6.2	0110-08					
Razem dział: Punkty pośrednie PD1, PD2, PD3, PD4, PD5						0,00
<b>6.3</b>		<b>Okablowanie i Gniazda</b>				
92	KNR AT-14	Układanie kabla Real10 S/FTP 4P 1500 MHz LSFRZH (piony główne)	m	2130,00	0,00	0,00
d.6.3	0102-01					
93	KNR AT-14	Układanie kabla Real10 S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH okablowanie poziome	m	43580,00	0,00	0,00
d.6.3	0102-01					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.6.3	KNR AT-14 0101-01	Układanie kabla światłowodowego LT-cable-indoor-12- om4-	m	450,00	0,00	0,00
95 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	205,00	0,00	0,00
96 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	55,00	0,00	0,00
97 d.6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 natynkowych	szt.	35,00	0,00	0,00
98 d.6.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 końcówki wtykowe do kamer	szt.	49,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie i Gniazda						0,00
<b>6.4</b>		<b>Pomiary</b>				
99 d.6.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy- maganiem	pomiar	865,00	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego						0,00
<b>7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja antenowa RTV-SAT</b>				
100 d.7	KNNR 5 0406- 02	Konwerter satelitarny Ultra 0.2 dB	szt.	2,00	0,00	0,00
101 d.7	KNR 5-06 1003- 01 analogia	Montaż anteny SATELITARNEJ	anten.	1,00	0,00	0,00
102 d.7	KNR 5-06 1003- 01 analogia	Montaż anteny SZEROKOPASMOWEJ DVB-T	anten.	1,00	0,00	0,00
103 d.7	KNR 5-06 0404- 04 analogia	Instalowanie rozgałęźnika 5 wej. 2x5 wyj	szt.	6,00	0,00	0,00
104 d.7	KNR AL-01 0502-03 analogia	Multiswitch 5wej. 16wy.	szt.	7,00	0,00	0,00
105 d.7	KNR 5-06 0605- 01 analogia	Instalowanie gniazd antenowych RTV-SAT	szt.	73,00	0,00	0,00
106 d.7	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RGKF 16 w cegle	m	1500,00	0,00	0,00
107 d.7	KNNR 5 0102- 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	1500,00	0,00	0,00
108 d.7	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1500,00	0,00	0,00
109 d.7	KNNR 5 0203- 01	Przewody RG6 75 Ohm wciągane do rur	m	3875,00	0,00	0,00
110 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TV-SAT	linia	7,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja antenowa RTV-SAT						0,00
<b>8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Korytka kablowe dla kabli sygnałowych</b>				
111 d.8	KNNR 5 1201- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	1312,00	0,00	0,00
112 d.8	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.400 mm, przykręcane	szt.	208,00	0,00	0,00
113 d.8	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.200 mm, przykręcane	szt.	65,00	0,00	0,00
114 d.8	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane	szt.	55,00	0,00	0,00
115 d.8	KNNR 5 1105- 08 analogia	Korytka o szerokości 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	417,00	0,00	0,00
116 d.8	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	35,00	0,00	0,00
117 d.8	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	95,00	0,00	0,00
118 d.8	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m	150,00	0,00	0,00
119 d.8	KNR 5-08 0817- 05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt mini- mum 400mm przez ściany oddzielenia pożarowego)	szt.	17,00	0,00	0,00
Razem dział: Korytka kablowe dla kabli sygnałowych						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł