

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
1	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	82	m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
3	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	poz.1+poz.2+poz.3	szt.	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	poz.4*2	szt.	366.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.00</b>
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-1003	34	otw.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		
d.1	1207-05	670	m	670.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.00</b>
8	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1	0102-06	poz.7	m	670.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.00</b>
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	poz.7	m	670.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.00</b>
10	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane	m		
d.1	0110-02	32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1	0301-12	74*2+21	szt.	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
d.1	0302-01	poz.11	szt.	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
13	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych	szt.		
d.1	0108-02	poz.12	szt.	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
14	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich w listwach DLP	szt.		
d.1	0108-03	49	szt.	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
15	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych podwójnych - punkty WiFi	szt.		
d.1	0108-01	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	poz.8*2	m	1340.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.00</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
d.1	0209-01	(poz.13+poz.14+poz.15)*2*45	m	20250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20250.00</b>
18	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
d.1	0602-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
19	KNR 5-01 d.1 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 360	m		
			m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
20	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - GPD ML-Z 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - GPD PEL 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - rozbudowa - węzeł ASK bud.58 pom.104 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR AT-14 d.1 0107-01 analogia	Montaż łączówek rozłącznych - rozbudowa - szafa W3 bud.57 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 5-01 d.1 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - okablowanie międzybudynkowe 2	kon.ka bl. kon.ka bl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 375+361+13	szt.		
			szt.	749.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.00</b>
26	KNR AT-15 d.1 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 6	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej - studnia kablowa</b>			
27	KNR 5-01 d.2 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych 3	stud.		
			stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNR 5-01 d.2 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW , 2 otwory w ciągu kanalizacji 58	m		
			m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
29	KNR 5-01 d.2 0119-06 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni i budynku, podłoże: beton, 2 otwory wprowadzone do studni i 2 otwory wprowadzone do budynku - osadzenie przepustu HSI 150 12	szt.		
			szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej - urządzenia aktywne - koncepcja</b>			
30	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne w szafie GPD PEL 22	szt.		
			szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
31	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne w szafie GPD ML-Z 7	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32	KNR AL-01 d.3 0115-04 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - WiFi 7	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>4</b>		<b>System przyzywowy</b>			
33	KNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 2	otw.		
			otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
35	KNNR 5 d.4 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.34	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
36	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.34	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
37	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		poz.34	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
38	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR AL-01 d.4 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR AL-01 d.4 0204-01	Montaż ręcznych przycisków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR AL-01 d.4 0204-01	Montaż ręcznych przycisków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja CCTV</b>				
43	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		14	otw.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
44	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		22	otw.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
45	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
46	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.45	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
47	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.45	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
48	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		poz.45	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
49	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		1010	m	1010.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.00</b>
50	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
51	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	KNR AL-01 d.5 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		23	linia	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
54	KNR AL-01 d.5 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
55	KNNR 5 d.6 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56	KNNR 5 d.6 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		40	otw.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
57	KNNR 5 d.6 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
58	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
59	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach poz.58	m		
			m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
60	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.58	m		
			m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
61	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 280+40+40	m		
			m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
62	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2100+40	m		
			m	2140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2140.00</b>
63	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach 60	m		
			m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
64	KNR 5-01 d.6 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 2500	m		
			m	2500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.00</b>
65	KNR AL-01 d.6 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66	KNR AL-01 d.6 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR AL-01 d.6 0114-02	Montaż obudowy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
68	KNR AL-01 d.6 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta do 8 linii	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR AL-01 d.6 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci w centrali alarmowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
70	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
71	KNR AL-01 d.6 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNR AL-01 d.6 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		2+4+2+2	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
73	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
74	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75	KNR AL-01 d.6 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
77	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
78	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania serwisowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR AL-01 d.6 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
83	KNR AT-14 d.6 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
84	KNR AL-01 d.6 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu SSWiN, SKD - Switch przemysłowy	szt.		
		2+5+2+1+1	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
85	KNR AL-01 d.6 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	szt.		
		7+7	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
86	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
87	KNR AL-01 d.6 0112-08	Montaż zasilacza do switchy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
89	KNR AL-01 d.6 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - integracja systemu CCTV , SSWiN, SKD	n-g		
		1	n-g	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja SKD</b>			
90	KNNR 5 d.7 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
92	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
93	KNNR 5 d.7 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach poz.92	m		
			m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
94	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.92	m		
			m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
95	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30+30+30	m		
			m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
96	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach 25	m		
			m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
97	KNR AL-01 d.7 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		5+8+2	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
98	KNR AL-01 d.7 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku 6+1+4	szt.		
			szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
99	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR AL-01 d.7 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 16	szt.		
			szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
101	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
102	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych przycisków wyjścia - ewakuacyjny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR AL-01 d.7 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
105	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
106	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem kontroli dostępu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
107	KNR AL-01 d.7 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>System audiowizualny</b>			
108	KNR AL-01 d.8 0504-01 analogia	Montaż projektorów multimedialnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
109	KNR AL-01 d.8 0501-03 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
110	KNR 5-06 d.8 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku - Przyłącze stołowe ze skalerem i wyjściem HDBaseT	konsol.		
		6	konsol.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
111	KNR 5-06 d.8 0102-01 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku - Przyłącze multimedialne	konsol.		
		8	konsol.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
112	KNR AT-14 d.8 0110-13 analogia	Montaż szafki 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNR 5-06 d.8 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy w stojaku	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	KNR 5-06 d.8 0102-09	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego na stojaku - Ma-tryca audio	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR 5-06 d.8 1006-01/02 analogia	Montaż i przyłącza naściennego	przy- łącz.		
		2	przy- łącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116	KNR 5-06 d.8 0808-12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
117	KNR 5-06 d.8 0303-01 analogia	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku	wzm.		
		1+2	wzm.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
118	KNR 5-06 d.8 1006-01/02 analogia	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego	przy- łącz.		
		2	przy- łącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich poz.108*15	m m	 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
120	KNNR 5 d.8 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach poz.119	m m	 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
121	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.119	m m	 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
122	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur poz.120*2	m m	 210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
123	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach (poz.108+poz.110)*40	m m	 520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
124	KNNR 5 d.8 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe - floorbox poz.110	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
125	KNNR AT-15 d.8 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 1 x tor od projektora do pulpitu stołowego, 1 x od projektora do GPD i 1 x od pulpitu stołowego do GPD poz.108*2+poz.110	pomiar pomiar	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
126	Kalkulacja d.8 własna	Uruchomienie systemu multimedialnego i próby funkcjonalne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkolno-Laboratoryjny dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. gen.Sylwestra Kalizskiego 2 Działka Nr 10/5  
obręb nr 6-08-11 Bemowo  
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego  
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
BRANŻA : INSTALACJE NISKONAPIĘCIOWE  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2019

---

Zgodnie z zasadami zamówień wskazanie nazwy własnej, symbolu materiału/urządzenia nie jest wskazaniem producenta, miejsca pochodzenia, a jest określeniem standardu, poziomu zaawansowania technicznego, jakości na etapie projektowania. W przypadku potrzeby zastosowania materiału zamiennego należy uzyskać uzgodnienie autora projektu i akceptację inspektora nadzoru inwestorskiego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

20.09.2019