

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Montaż urządzeń</b>				
d.1	<b>KNR AL-01 0504-08 analogia</b>	Montaż Acces Point typ AP1 z wykorzystaniem adapterów zgodnie z DTR producenta. 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż anten do Acces Point typ AP1, łącznie z pomiarami, zgodnie z opisem w STW OiR, 12	szt. szt.	 12.000	 <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0505-02 analogia</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu AP- prace na wysokości 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0504-08 analogia</b>	Montaż Acces Point typ 2 z wykorzystaniem adapterów zgodnie z DTR producenta. 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Podłączenie Acces Point typ 2 do przełącznika w pomieszczeniu PT, zgodnie z opisem w STW OiR - całość prac. 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 1 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 2 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 3 7	szt. szt.	 7.000	 <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 4 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 5 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 6 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 7 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 8 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 9 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 10 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 11 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 12 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-02</b>	Montaż kamery zewnętrznej typ 13	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	<b>KNR AL-01</b> <b>0505-02</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu kamer - prace na wysokości	szt.		
d.1		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
20	<b>KNR AL-01</b> <b>0504-05</b>	Montaż oświetlaczy wg opisu w STWOIR	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	<b>KNR AL-01</b> <b>0505-02</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu oświetlaczy - prace na wysokości	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	<b>KNR AL-01</b> <b>0503-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł audio z mikrofonem	szt.		
d.1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Montaż zabezpieczenia przepięciowego linii sygnałowych UTP kat5e na złączu RJ45.	szt.		
d.1		144	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Montaż zabezpieczenia przepięciowego linii zasilających 24VAC.	szt.		
d.1		144	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Montaż zabezpieczenia przepięciowego modułów automatyki kontroli klimatu	szt.		
d.1		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW1	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW2	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW3	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW4	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW5	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW14	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW15	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW16	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW10	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW6	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW7	szt		
d.1		1	szt	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW8 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż przełącznika z modułami SFP i zabezp. przepięciowym, typ SW9 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż przełącznika typ SW11 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż przełącznika typ SW13 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż przełącznika typ SW12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	<b>KNR AL-01 0502-01</b>	Montaż przełącznika typ SW17 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1	<b>KNR AL-01 0504-07</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.1	<b>KNR AL-01 0504-07</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów - konwerter światłowodowy mini wg opisu w STWOIR 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.1	<b>KNR AL-01 0504-07</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.1	<b>KNR AL-01 0104-02 analogia</b>	Montaż modułu monitoringu zasilania z podłączeniami w punktach kontrolnych 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47 d.1	<b>KNR AL-01 0104-02 analogia</b>	Montaż modułu veno 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.1	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż serwera rejestrujący HD NVR z pamięcią masową 12,0 TB, obudowa rack 2U zgodnie z opisem w STWOIR. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1	<b>KNR AL-01 0112-03</b>	Montaż zasilacza do 24 V AC/1,5A 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50 d.1	<b>KNR AL-01 0702-01 analogia</b>	Zainstalowanie licencji ACC5 standard 1 kanał 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Drobne prace montażowe nie ujęte w pozostałych punktach. 15	jedn. jedn.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
		<b>2 Pomiary końcowe</b>			
52 d.2	<b>KNR AT-15 0118-02</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych linii UTP kat5e, zgodnie z wymaganiami 69	pomiar pomiar	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
53 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 26	pomiar pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3 Prace Uruchomieniowe</b>					
56 d.3	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system ap 1700	instr. instr.	1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
57 d.3	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system monitoringu wizyjnego - konfiguracja serwerów i stacji roboczych pracujących w systemie Avigilon 2400*3	instr. instr.	7200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7200.000</b>
58 d.3	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system monitoringu zasilania 1850	instr. instr.	1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
59 d.3	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego zarządzalne przełączniki sieciowe 380*19	instr. instr.	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
60 d.3	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 69	linia linia	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
61 d.3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 42	linia linia	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
62 d.3	<b>kalk. własna</b>	Uruchomienie systemu TVU - ustawienie parametrów kamer dla sceny zgodnie z warunkami Rozporządzenia o utrwalaniu imprez masowych. 31	linia linia	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
63 d.3	<b>KNR AL-01 0702-06</b>	Programowanie parametrów sieciowych i wizji dla kamer stacjonarnych 72*46	instr. instr.	3312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3312.000</b>
64 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletacja dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>