
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CENTRALNY OŚRODEK SPORTU - CCTV IP
ADRES INWESTYCJI : ul. Łazienkowska 6a, 00 - 449 Warszawa
INWESTOR : CENTRALNY OŚRODEK SPORTU
ADRES INWESTORA : ul. Łazienkowska 6a, 00 - 449 Warszawa
BRANŻA : instalacje słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Reszka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Cegielski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CCTV IP - TORWAR II					
1		WYKONANIE INSTALACJI			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-12	29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	490*2	szt.	980.000	
				RAZEM	980.000
3	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	490*2	szt.	980.000	
				RAZEM	980.000
4	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa elektroinstalacyjna Li 60 / 40 LS0H	m		
d.1	0106-02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
5	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Listwa elektroinstalacyjna Li 35 / 18 LS0H	m		
d.1	0106-02	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana 25/21 LS0H	m		
d.1	0102-06	100	m	100.000	
	ANALOGIA			RAZEM	100.000
7	KNR 7-08	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 LS0H - układane w korytach lub wciągane do rur	m		
d.1	0510-01	1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
8	KNR 7-08	Kabel światłowodowy uniwersalny 6G OM3 50/125 um LS0H - układane w korytach lub wciągane do rur	m		
d.1	0510-01	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNR 7-08	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 RE 1KV B2ca - układane w korytach lub wciągane do rur	m		
d.1	0510-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 7-08	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 RE 1KV B2ca - układane w korytach lub wciągane do rur	m		
d.1	0510-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 7-08	Przewody LgY6 - układane w korytach lub wciągane do rur	m		
d.1	0510-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie przepustów w ścianach ppoż.	szt.		
d.1	0415-01.02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0504-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0501-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0501-02	Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - puszka montażowa do kamer PTZ	szt.		
z.sz. 3.3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0501-02	Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - uchwyt narożny do kamer PTZ	szt.		
z.sz. 3.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera tubowa	szt.		
d.2	0501-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułowa	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		9+16+7	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9+16+7	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR AL-01 d.2 0504-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		CENTRALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY - CPD			
25	KNR AL-01 d.3 0701-01 - ANALOGIA	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - montaż sieciowego serwera rejestrującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - licencje oprogramowania zarządzającego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-14 d.3 0106-01	Montaż złącza światłowodowego moduł SFP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		LOKALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY (LPD5 i LPD6)			
29	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa stojąca 600x600 18U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AT-14 d.4 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - UPS w LPD5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - UPS w LPD6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AT-14 d.4 0106-01	Montaż złącza światłowodowego moduł SFP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-14 d.4 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-14 d.4 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 6*6	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel organizacyjny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR AT-14 d.4 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
41	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - panel dystrybucji napięć 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5		STANOWISKO OBSERWACYJNE PC4			
44	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stanowisko PC4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.5 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.5 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - analogia - uchwyt monitorowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AL-01 d.5 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		URUCHOMIENIE CCTV			
50	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 32	linia linia	 32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNR AL-01 d.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	kalk. własna d.6	Uruchamianie systemu, konfiguracja oraz szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	kalk. włas- na	dokumentacja powykonawcza	wł.		
		1	wł.	1.000	
				RAZEM	1.000