

PRZEDMIAR
INSTALACJA CCTV KOMPLEKS 788 TEREN ZEWNĘTRZNY ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Karny w Kłodzku
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Getta 16, 57-300 Kłodzko
INWESTOR : Zakład Karny w Kłodzku
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Getta 16, 57-300 Kłodzko
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOMPLEKS 788 ETAP 2 PZT					
1		POSTERUNEK nr 2/2 (kompleks 788)			
1.1		Kamery CCTV			
1 d.1.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Materiały instalacyjne			
4 d.1.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 60	m kab- la		
			m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód F/UTPw Wave Cables, kat.5e, zewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 320	m kab- la		
			m kab- la	320.000	
				RAZEM	320.000
6 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNNR 5 0107-02 analogia	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na betonie 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.1.2		Uszczelnienie przejść p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		PPD2/2/I (Nowa szafka wisząca 15U)			
11 d.1.3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafa wisząca jednoczęściowa, 15U, drzwi blacha 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.3	KNR AT-15 0109-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	KNR AT-15 0110-02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.3	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.1.3	KNR AT-15 0112-04 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.3	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.3	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNR AT-15 0110-02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR AT-15 0109-14 modyfikacja	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż, uruchomienie i testowanie			
22 d.1.4		Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.4		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POSTERUNEK nr 2/3 (kompleks 788)			
2.1		Kamery CCTV			
24 d.2.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Materiały instalacyjne			
27 d.2.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG	m kab- la		
		30	m kab- la	30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.2.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5e, zewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG	m kab- la		
		100	m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.2.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.2.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2.2	KNNR 5 0107-02 analogia	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.2.2		Uszczelnienie przejść p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		PPD2/3/I (Nowa szafka wisząca 15U)			
34 d.2.3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafa wisząca jednoczęściowa, 15U, drzwi blacha	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.3	KNR AT-15 0109-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.3	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.3	KNR AT-15 0110-02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.3	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.3	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.2.3	KNR AT-15 0112-04 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.3	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.2.3	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.3	KNR AT-15 0110-02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.3	KNR AT-15 0109-14 modyfikacja	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Montaż, uruchomienie i testowanie			
45 d.2.4		Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.4		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		POSTERUNEK nr 2/4 (kompleks 788)		RAZEM	1.000
3.1		Kamery CCTV			
47 d.3.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Materiały instalacyjne			
50 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG	m kab- la		
	60		m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
51 d.3.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.3.2	KNNR 5 0107-02 analogia	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na betonie	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3.2	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3.2		Uszczelnienie przejść p.poż.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Montaż, uruchomienie i testowanie			
56 d.3.3		Uruchomienie systemu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.3		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		POSTERUNEK nr 2/5 (kompleks 788)			
4.1		Kamery CCTV			
58 d.4.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.4.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.4.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Materiały instalacyjne			
61 d.4.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
62 d.4.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.4.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.4.2	KNNR 5 0107-02 analogia	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.4.2		Uszczelnienie przejść p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		PPD2/5/I (Nowa szafka wisząca 15U)			
67 d.4.3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafa wisząca jednoczęściowa, 15U, drzwi blacha 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4.3	KNR AT-15 0109-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4.3	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4.3	KNR AT-15 0110-02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4.3	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4.3	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.4.3	KNR AT-15 0112-04 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4.3	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.4.3	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4.3	KNR AT-15 0110-02 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4.3	KNR AT-15 0109-14 modyfikacja	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Montaż, uruchomienie i testowanie			
78 d.4.4		Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4.4		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 1 (kompleks 788)			
5.1		Kamery CCTV			
80 d.5.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.5.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Materiały instalacyjne			
83 d.5.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 100	m kab- la		
			m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
84 d.5.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
85 d.5.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.5.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.5.2	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.5.2		Uszczelnienie przejść p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Montaż, uruchomienie i testowanie			
89 d.5.3		Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5.3		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 4 (kompleks 788)			
6.1		Kamery CCTV			
91 d.6.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa PTZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.6.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Materiały instalacyjne			
94 d.6.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 40	m kab- ła		
			m kab- ła	40.000	
				RAZEM	40.000
95 d.6.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
96 d.6.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.6.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.6.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.6.2	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.6.2		Uszczelnienie przejść p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Montaż, uruchomienie i testowanie			
101 d.6.3		Uruchomienie systemu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6.3		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		KAMERY ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU 5 (kompleks 788)			
7.1		Kamery CCTV			
103 d.7.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.7.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa PTZ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.7.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Serwer CCTV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Materiały instalacyjne			
106 d.7.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5e, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG 360	m kab- ła		
			m kab- ła	360.000	
				RAZEM	360.000
107 d.7.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.7.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
109 d.7.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
110 d.7.2	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 18 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.7.2	KNR AT-15 0119-02 modyfikacja	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.7.2		Uszczelnienie przejść p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Montaż, uruchomienie i testowanie			
113 d.7.3		Uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.7.3		Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000