

Lp.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1. c	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - ST-T1 3	szt.		
		szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
153 d.1. c	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - ST-T1 16	sztżył		
		sztżył	16.00	
			RAZEM	16.00
2	WYPOSAŻENIE CENTRUM DOZORU			
154 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 1 6mm2 - ST-T1 20	m		
		m	20.00	
			RAZEM	20.00
155 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód radia PoE - ST-T1 30	m		
		m	30.00	
			RAZEM	30.00
156 d.2	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewn. ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania - Maszt dla anteny kierunkowej wraz z elementami mocującymi - ST-T1 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
157 d.2	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena Straż Miejska - Radio zintegrowane z anteną + zasilacz + ochronnik przep. na przewód FTP, most punkt-punkt - SBR2-CD - ST-T1 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
158 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - ST-T1 8	sztżył		
		szt żył	8.00	
			RAZEM	8.00
159 d.2	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-1 0 kg - Rama montażowa 1 9" dla 5 odbiorników VIP, Dekoder 4 strumieni MPEG4 - odbiornik wizyjny VIPXD z zasilaczem 4szt, listwa zasilająca 5x230V - ST-T1 4	szt.		
		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
160 d.2	Krosowanie obwodów na przełącznicach - analogia - ST-T1 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
161 d.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - ST-T1 6	linia linia		
			6.00	
			RAZEM	6.00
162 d.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących - ST-T1 6	linia linia		
			6.00	
			RAZEM	6.00
163 d.2	Uruchomienie systemu monitoringu - ST-T1 1	szt szt		
			1.00	
			RAZEM	1.00
164 d.2	Uruchamianie i pomiary łącz radiofonicznych typu lokalnego stereofoniczne - analogia uruchomienie i pomiary systemu radiowego - ST-T1 8	łącz. łącz		
			8.00	
			RAZEM	8.00
3				
165 d.3	Projekty wykonawcze, projekty organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego, uzgodnienia itp. - ST-T1 1	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00
166 d.3	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi, instrukcje stanowiskowe -ST-T1 1	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00

MONTAŻ KAMER I STACJI BAZOWYCH SYSTEMU RADIOWEGO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Antena kierunkowa - punkt kamerowy (5GHz, zysk 23dBi, plaryzacja regulowana, kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej i pionowej 1 0st.)	szt	3.0000		
2.	Antena sektorowa - SBR (5 GHz, zysk 14 dBi, uchwyt z możliwością regulacji położenia anteny, kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej 120st, pionowej 6st)	szt	1.0000		
3.	bednarka ocynkowana	m	59.2800		
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0611		
5.	Dysk zewnętrzny USB 320GB (8MB cache, złącze USB 2.0, kabel USB) +zasi-lacz zewnętrzny	szt	4.0000		
6.	farba olejna powierzchniowa szara	kg	0.6400		
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	6.9600		
8.	gips budowlany	t	0.0336		
9.	Gniazdo natynkowe 2x230V + listwa zasilająca 5x230V	szt	4.0000		
10.	grot stalowy do uziemień prętowych fi 17,2	szt	9.0000		
11	Kamera zintegrowana szybkoobrotowa EnviroDome G4 , wersja zewnętrzna, I P 66, kolor, zoom optyczny x26, zoom cyfrowy x1 2, dziennie-nocna 0,26/0,031 lx (kolor/cz-b, przy wył. spowolnionej migawce) 460 linii, AC 24V	szt	4.0000		
12.	Koder 2 strumieni MPEG-4 - nadajnik wizyjny VIPX1 z zasilaczem	szt	4.0000		
13.	kołki kotwiące	szt	36.0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	399.0000		
15.	konstrukcja mocująca specjalna przedłużona	szt	1.0000		
16.	konstrukcje mocujące	kg	9.0000		
17.	Maszt dla anteny kierunkowej wraz z elementami mocującymi	szt	3.0000		
18.	Ochronnik przep. na przewód antenowy /5Ghz/	szt	8.0000		
19.	Ochronnik przep. na przewód FTP	szt	1.0000		
20.	Ochronnik przep. SP001 (kabel koncentryczny)	szt	4.0000		
21.	Ochronnik przep. SP003 (kabel teletechniczny)	szt	4.0000		
22.	piasek do zapraw	m ³	0.4720		
23.	pręty stalowe ocynkowane	m	105.0400		
24.	Przewód antenowy CM-400	m	72.8000		
25.	Przewód LqY16mm2	m	109.2000		
26.	Przewód radia PoE - 50m	szt	1.0000		
27.	Przewód RG6 - żelowany do zastosowań zewnętrznych	m	192.4000		
28.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	25.0000		
29.	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,5	m	192.4000		
30.	Przewód YDY 3x2,5 w rurze osłonowej	m	20.0000		
31.	Przewód YDY3x2,5mm2	m	90.4800		
32.	Przewód YKY 4x1,5mm2	m	192.4000		
33.	RADIO klientki+zasilacz	szt	3.0000		
34.	RADIO sektorowe SBR+zasilacz	szt	1.0000		
35.	Radio zintegrowane z anteną + zasilacz, most punkt-punkt - SBR2-CD	szt	1.0000		
36.	Rozdzielnica elektryczna metalowa zamykana na klucz 4 połowa, podtynkowa	szt	3.0000		
37.	Rury osłonowe do zastosowań zewnętrznych RHDPE-UV 42	m	104.0000		
38.	ruryRHDPEtśr. 28mm	m	160.1600		
39.	Styk antysabotażowy + sygnalizator zaniku 230V	szt	4.0000		
40.	Switch 5 portów 10/100 RJ45+zasilacz	szt	1.0000		
41.	Szafka poliestrowa wymiarach 600x600x300mm, z zamkiem patentowym .wandaloodporna	szt	4.0000		
42.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	14.4000		
43.	uchwyt kabla antenowego	szt	10.0000		
44.	Uchwyt ścienny do kamery narożny	szt	4.0000		
45.	uchwyty	szt	42.0000		
46.	uchwyty do rur	szt	357.0000		
47.	uziom stalowy miedziany o dług. 1 .5 m - głowice do uziemień prętowych fi 17, 2	szt	18.0000		
48.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.1040		
49.	wsporniki dachowe	szt	57.5700		
50.	wsporniki naciągowe	szt	3.5552		
51.	wsporniki przelotowe	szt	3.9996		
52.	wtyk wspólosiowy	szt	16.0000		
53.	Wył. różnicowo-nadprądowy P312 B6A, AC	szt	3.0000		
54.	Zabezpieczenie p. przep. Dehnrail 230 /901 1 00/	szt	3.0000		
55.	Zaprawa tynkowa	m ³	0.0048		
56.	Zasilacz 230V/24V	szt	3.0000		
57.	Zasilacz awaryjny U PS 1 000W	szt	4.0000		
58.	złącza prętów uziemień fi 17,2	szt	9.0000		
59.	złącza rynnowe	szt	3.0300		
60.	złącze kontrolne	szt	3.0000		
61.	złączki	szt	8.2000		
62.	złączki do rur	szt	95.9400		
63.	złączki przelotowe kabłąkowe naprzężające	szt	5.3328		
64.	materiały pomocnicze	zł			

MONTAŻ KAMER I STACJI BAZOWYCH SYSTEMU RADIOWEGO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

WYPOSAŻENIE CENTRUM DOZORU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dekoder 4 strumieni MPEG4 - odbiornik wizyjny VIPXD z zasilaczem	szt	4.0000		
2.	farba oleina powierzchniowa szara	kg	0.3200		
3.	listwa zasilająca 5x230V	szt	1.0000		
4.	Maszt dla anteny kierunkowej wraz z elementami mocującymi	szt	1.0000		
5.	Ochronnik przep. na przewód FTP	szt	1.0000		
6.	Przewód LqY 16mm ²	m	20.8000		
7.	Przewód radia PoE - 50m	szt	1.0000		
8.	Przewód RG6	m	50.0000		
9.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	50.0000		
10.	Radio zintegrowane z antena + zasilacz, most punkt-punkt - SBR2-CD	szt	1.0000		
11.	Rama montażowa 1 9" dla 5 odbiorników VIP	szt	1.0000		
12.	uchwyt kabla antenowego	szt	2.0000		
13.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA I OPŁATY ADMINISTRACYJNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi, instrukcje stanowiskowe	szt	1.0000		
2.	Projekty wykonawcze, projekty organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego, uzgodnienia itp.	szt	1.0000		
RAZEM					

Słownie: