

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Rozdział		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR AT 10/104/1	Montaż modułu RJ45 kat. 6A, ekranowanego, keystone, beznarzędziowego Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	48,00
1.1.2	KNR AT 28/122/2	Krosowanie Patchcord BKT FTP kat. 6A LSHF szary RJ45		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29+9	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt.
1.1.3	KNR AT 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1
1.1.4	KNR AT 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	pomiar	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Aktywa		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia - urządzenie aktywne Access Point Ubiquiti Networks U7-Pro punkt dostępowy WLAN 5765 Mbit/s Biały łącze nadrzędne 2,5 gbps z obsługą zasilania PoE	kpl.	9
2.1.2	KNR 506/709/4	Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, ekranowany, zarobienie wtyku RJ45 przy AP	szt	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Monitoring		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 506/709/4	Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, ekranowany, zarobienie wtyku RJ45 przy kamerze	szt	29
3.1.2	Kalkulacja własna	Montaż kamery wewnętrznej: Kamera IP DS-2CD1143G0-I Hikvision 4 Mpx PoE ()	szt	20
3.1.3	Kalkulacja własna	Montaż kamery zewnętrznej: Kamera IP Hikvision DS-2CD2083G2-I 8 Mpx AcuSense DarkFighter PoE ()	szt	9
3.1.4	Kalkulacja własna	Montaż systemów telewizji użytkowej - montaż rejestratora IP Hikvision DS-7632NXI-K2 32 kanały AcuSense (SEAGATE SkyHawk ST8000VX007 8 TB) z elementami montażowymi do szafy RACK	szt	1
3.1.5	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji danych	szt	29
3.1.6	Kalkulacja własna	Montaż przełącznika sieciowego DCN S4600-52X-P-SI, 48x 10/100/1000 Base-T RJ45 z PoE+ (740W) RJ45 + 4x1/10GBase-X SFP +	szt	1,000
3.1.7	Kalkulacja własna	Montaż panelu krosowego BKT 19" 1U, modularnego, 24xkeystone, ekranowanego, czarnego (wszystkie miejsca obsadzone modułami)	szt	2,000
3.1.8	Kalkulacja własna	Montaż poziomego organizatora kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Trasy kablowe		
4.1	Element	Element		
4.1.1	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,00+34,00	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	cm
4.1.2	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm	cm	488,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5	Rozdział	Przewody			
5.1	Element	Element			
5.1.1	KNNR 5/203/1 analogia	Okablowanie certyfikowane - kable kategorii 6A, ekranowe, wykonane w oparciu o kable kategorii U/FTP LSHF kat. 6A BKT			
Wyliczenie ilości robót:					
	trasa 1 kabla - kamera wewnętrzna	5,00+4,20+1,00		10,200000	
	trasa 2 kabla - kamera wewnętrzna	5,00+4,20+6,60+1,30		17,100000	
	trasa 3 kabla - kamera wewnętrzna	5,80+2,90+4,30+6,50+4,20+5,00		28,700000	
	trasa 4 kabla - kamera wewnętrzna	21,30+10,70+3,10+6,60+4,20+5,00		50,900000	
	trasa 5 kabla - kamera wewnętrzna	50,90		50,900000	
	trasa 6 kabla - kamera wewnętrzna	65,40		65,400000	
	trasa 7 kabla - kamera wewnętrzna	0,40+0,80+2,50+2,00+8,50+5,90+2,90+4,40+6,60+4,20+5		43,200000	
	trasa 8 kabla - kamera wewnętrzna	3,50+2,50+2,00+8,50+5,90+2,90+4,40+6,60+4,20+5,00		45,500000	
	trasa 9 kabla - kamera wewnętrzna	45,50		45,500000	
	trasa 10 kabla - kamera wewnętrzna	77,8		77,800000	
	trasa 11 kabla - kamera wewnętrzna	5,50+6,30+6,30+20,00+4,40+2,90+3,30+6,60+4,20+5,00		64,500000	
	trasa 12 kabla - kamera wewnętrzna	2,00+1,50+12,40+20,00+7,80+2,00+6,60+4,20+5,00		61,500000	
	trasa 13 kabla - kamera wewnętrzna	7,80+0,80+1,50+12,50+20,00+6,10+3,40+6,60+4,20+5,00		67,900000	
	trasa 14 kabla - kamera wewnętrzna	1,70+3,00+8,00+1,70+1,80+67,90		84,100000	
	trasa 15 kabla - kamera wewnętrzna	12,00+10,50+20,00+1,50+6,60+4,20+5,00		59,800000	
	trasa 16 kabla - kamera wewnętrzna	20,00+10,50+6,60+4,20+5,00+0,60		46,900000	
	trasa 21 kabla - kamera zewnętrzna	0,40+9,40+0,25+4,20+5,00		19,250000	
	trasa 22 kabla - kamera zewnętrzna	0,40+6,30+0,25+20,00+10,00+11,00+6,60+4,20+5,00		63,750000	
	trasa 23 kabla - kamera zewnętrzna	0,40+63,75		64,150000	
	trasa 24 kabla - kamera zewnętrzna	63,75		63,750000	
	trasa 25 kabla - kamera zewnętrzna	1,10+1,20		2,300000	
	trasa 17 kabla - kamera wewnętrzna	1,00+0,34+6,40+20,00+4,40+3,40+6,60+4,20+5,00		51,340000	
	trasa 18 kabla - kamera wewnętrzna	12,00+51,34		63,340000	
	trasa 19 kabla - kamera wewnętrzna	4,30+0,34+27,50+2,00+6,60+4,20+5,00		49,940000	
	trasa 20 kabla - kamera wewnętrzna	10,60+49,94		60,540000	
	trasa 26 kabla - kamera zewnętrzna	12,30+0,40+0,40+13,40+2,50+49,94		78,940000	
	trasa 27 kabla - kamera zewnętrzna	2,5+78,94		81,440000	
	trasa 28 kabla - kamera zewnętrzna	19,60+1,00+51,34		71,940000	
	trasa 29 kabla - kamera zewnętrzna	4,00+5,00+3,50		12,500000	
RAZEM:			1 503,080000	m	1 503,08
5.1.2	KNNR 5/203/1 analogia	Przewód kat. 6A zakończony modułem RJ-45 (okablowanie - do punktu GPD z Access Point)			
Wyliczenie ilości robót:					
	trasa 1 kabla z Access Point	14,00+2,00+6,60+4,20+5,00		31,800000	
	trasa 2 kabla z Access Point	10,5+2,50+6,60+4,20+5,00		28,800000	
	trasa 3 kabla z Access Point	2,5+20,00+4,80+5,50+6,60+4,20+5,00		48,600000	
	trasa 4 kabla z Access Point	1,50+7,80+9,30+6,30+20,00+4,40+5,50+6,60+4,20+5,00		70,600000	
	trasa 5 kabla z Access Point	1,00+7,80+11,30+1,90+3,40+2,50+11,50+1,90+6,60+4,20+5,00		57,100000	
	trasa 6 kabla z Access Point	2,70+12,40+49,94+0,34		65,380000	
	trasa 7 kabla z Access Point	3,50+1,00+2,50+0,40+15,00+49,94+0,34		72,680000	
	trasa 8 kabla z Access Point	2,5+7,10+2,90+49,94+0,34		62,780000	
	trasa 9 kabla z Access Point	51,34+0,34+7,00		58,680000	
RAZEM:			496,420000	m	496,420
5.1.3	KNNR EM 1/103/4	Układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej			
Wyliczenie ilości robót:					
		1503,08+496,420		1 999,500000	
RAZEM:			1 999,500000	m	1 999,500
5.1.4	KNNR 5/102/5 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) peszle			
Wyliczenie ilości robót:					
		1503,08+496,420		1 999,500000	
RAZEM:			1 999,500000	m	1 999,500