

**Przedmiar robót – „Budowa instalacji monitoringu z zabytkowym drewnianym kościele pw. Św. Doroty w Trzcinity”**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa instalacji telewizji dozorowej CCTV na zewnątrz i wewnątrz zabytkowego drewnianego kościoła św. Doroty w Trzcinity</b>		
1	Grupa	<b>System Telewizji Dozorowej CCTV</b>		
1.1	Element	<b>Trasy kablowe i okablowanie</b>		
1.1.1	KNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm	otwór	28
1.1.2	KNNR 5/108/1	Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 16 mm	m	170M=
1.1.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód FTP	m	255
1.1.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 3x2,5	m	15
1.1.5	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	23
1.1.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.2	Element	<b>Urządzenia CCTV</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Kompletowanie kamer	kpl	1
1.2.2	AL 1/501/2 (1)	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	3
1.2.3	AL 1/501/1 (1)	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	9
1.2.4	KZKW 1/301/1	Rusztowanie RTAL - 1	stanow	9
1.2.5	AL 1/505/2	Dodatki za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU, wysokość montazu powyzej 4m	szt	21
1.2.6	AL 1/501/3	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamery, monitory, monitor TVUTVU	szt	1
1.2.7	AL 1/503/4	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1
1.2.8	AT 14/110/9	Monta wyposa enia, zasilacz awaryjny	kpl	1
1.2.9	AT 14/110/7	Monta wyposa enia, urządzenie aktywne SWITCH PRZEŁĄCZNIK	kpl	1
1.2.10	KNR 506/1003/4	Monta i podwieszenie pojedynczych anten - punkt dostępowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.2.11	KNR 506/301/6	Instalowanie mikrofonów, mikrofon mikroport - mikrofon pojemnościowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.12	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	21
1.2.13	AL 1/112/2	Monta zasilacza (do 12V DC)	szt	21
1.2.14	AT 14/110/13	Monta szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg	kpl	1
1.2.15	AT 14/110/5	Monta wyposa enia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	1
1.2.16	AT 14/110/4	Monta wyposa enia szafy, listwa zasilająca	kpl	1
1.2.17	AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych	szt	1
1.2.18	Kalkulacja indywidualna	Prace projektowe	kpl	1