

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **Komora Termoklimatyczna**
al.Jana Pawła II w Krakowie, działka nr 21/189,21/169, obręb 6 - Nowa Huta

Inwestor: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki**
ul.Warszawska 24, 31-155 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki**
Warszawska 24, Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	System Telewizji Dozorowej		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/726/1	Zarobienie na sucho końca kabla sygnałowego	szt.	1,000
1.1.2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników dla kamer	szt.	1,000
1.1.3	KNNR 5/1004/2	Montaż kamer - Kamera K2 - IP66, -20...+50°C, LAN, PoE, IR LED, 720p@30fps	szt.	1,000
1.1.4	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	1,000
1.1.5	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe - FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	35,000
1.1.6	KSNR 5/307/2	Linie zasilające prowadzone do zasilania kamer	m	35,000
1.1.7	KSNR 5/304/1	Linie sygnałowe - (S-STP 4x2xAWG 23/1	m	35,000
1.1.8	KSNR 5/203/4	Montaż aparatów elektrycznych -Zasilacz kamer ,K2,	szt.	1,000
1.1.9		Sprawdzenie oraz uruchomienie	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Sygnalizacja włamania		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Czujniki alarmowe z torem PIR i mikrofalowym	szt.	6,000
2.1.2	KSNR 5/203/2	Montaż aparatów elektrycznych -Sygnalizator optyczno-dźwiękowy, czerwone	szt.	1,000
2.1.3	KSNR 5/203/2	Montaż aparatów elektrycznych -Ekspander centrali alarmowej	szt.	1,000
2.1.4	KSNR 5/203/2	Montaż aparatów elektrycznych -Moduł Ethernet TCP/IP centrali	szt.	1,000
2.1.5	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Manipulator	szt.	1,000
2.1.6	KSNR 5/304/1	Linie sygnałowe - YnTKSYekw 6x0,5mm2	m	31,000
2.1.7	KSNR 5/304/1	Linie sygnałowe - YnTKSYekw 4x0,7mm2	m	120,000
2.1.8		Sprawdzenie oraz uruchomienie	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	System Sygnalizacji Pożaru		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Czujniki optyczne mocowane w gnieździe	szt.	24,000
3.1.2	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Czujniki optyczno-temperaturowe mocowane w gnieździe	szt.	4,000
3.1.3	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Gniazda czujek pożarowych	szt.	24,000
3.1.4	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - ROP wewn.	szt.	2,000
3.1.5	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - ROP zewn.	szt.	1,000
3.1.6	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Sygnalizator dźwiękowy pożarowy	szt.	2,000
3.1.7	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych - Sygnalizator optyczny do czujek	szt.	12,000
3.1.8	KSNR 5/203/2	Montaż aparatów elektrycznych -Ekspander centrali p.poz.	szt.	1,000
3.1.9	KSNR 5/203/2	Montaż aparatów elektrycznych -Moduł Ethernet TCP/IP centrali pożarowej	szt.	1,000
3.1.10	KSNR 5/203/2	Montaż aparatów elektrycznych -Panel wyniesiony centrali pożarowej	szt.	1,000
3.1.11	KSNR 5/201/8	Montaż obudów- Obudowa centrali z zasilaczem i bateriami	szt	1,000
3.1.12	KSNR 5/304/1	Linie sygnałowe - UTP 4x2x0,5	m	12,000
3.1.13	KSNR 5/304/1	Linie sygnałowe - YnTKSYekw 1x2x0.8 mm2	m	620,000
3.1.14	KSNR 5/304/1	Linie zasilające HDGs 2x1mm2	m	45,000
3.1.15		Sprawdzenie oraz uruchomienie	kpl.	1,000
1	Element	Element		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Oswietlenie		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.	10,000
4.1.2	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych -Oprawa nr 2	kpl.	6,000
4.1.3	KSNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych -Oprawa K418PA typ A	kpl.	47,000
4.1.4	KSNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych -Oprawa K418PR	kpl.	4,000
4.1.5	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa PD70	szt.	2,000
4.1.6	KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych -Oprawa ewakuacyjna LED z monitoringiem RS485	kpl.	4,000
4.1.7	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa PD150	szt.	2,000
4.1.8	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże betonowe	wyp.	12,000
4.1.9	KSNR 5/409/1	Wypusty wykonywane przewodami - wyłącznik świecznikowy wyłącznik 1-bieg. 10A/230V pt	wyp.	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	instalacja odgromowa		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KSNR 5/601/1	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych	m	48,000
5.1.2	KSNR 5/602/3	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m	102,000
5.1.3	KSNR 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	160,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja gniazd		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KSNR 5/409/3	Wypusty wykonywane przewodami -gniazda wtyczkowe 230V 16A/Z podwójne szczelne	wyp.	2,000
6.1.2	KSNR 5/409/3	Wypusty wykonywane przewodami -gniazda wtyczkowe 230V 16A/Z podwójne	wyp.	42,000
6.1.3	KSNR 5/203/3	Montaż gniazd 16A 3f	szt.	12,000
6.1.4	KSNR 5/203/3	Montaż aparatów elektrycznych - gniazda wtyczkowe 230V 16A/Z pojedyncze DATA	szt.	22,000
6.1.5	KSNR 5/203/3	Montaż aparatów elektrycznych - gniazdo podwójne RJ45 Cat. 6 ekranowane	szt.	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Przewody oraz kable		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KSNR 5/802/4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ²	m	55,000
7.1.2	KSNR 5/802/4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 4x2,5mm ²	m	5,000
7.1.3	KSNR 5/802/3	Układanie ręczne kabli YKY 3x1,5mm ²	m	7,000
7.1.4	KSNR 5/308/1	Linie zasilające - YDY 3x1,5mm ²	m	380,000
7.1.5	KSNR 5/308/1	Linie zasilające - YDY 3x2,5mm ²	m	671,000
7.1.6	KSNR 5/308/1	Linie zasilające - YDY 4x1,5mm ²	m	180,000
7.1.7	KSNR 5/304/1	Linie sygnałowe - kabel RS485 Modbus 2x2x0,5 o impedancji falowej 120R	m	180,000
7.1.8	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	45,000
7.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	65,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Rozdzielnie oraz urządzenia		
8.1	Element	Element		
8.1.1	KSNR 5/201/4	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - moduły rozdzielnia R3 i RK3	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Urządzenia		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KSNR 5/203/7	Montaż aparatów elektrycznych - UPS 5kVA -100% 10min - 10% 2h	szt.	1,000
9.1.2	KSNR 5/203/7	Montaż aparatów elektrycznych - 4 torowy filtr równoległy wyższych harmoniczych z kompensacją mocy biernej 35kVA, 50A	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	Sieć LAN		
10.1	Element	Element		
10.1.1		Wykonanie sieci LAN	kpl	1,000