
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W KOMOROWIE GM.MICHAŁOWICE
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE, REGUŁY
ADRES INWESTORA : REGUŁY AL.POWSTAŃCÓW 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELEWIZJI CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2024 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2024 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa instalacji monitoringu wizyjnego CCTV w PSP w Komorowie					
1		Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
1.1		Okablowanie istniejących kamer CCTV			
1	KNR 4-03	Odlączenie przewodów UTP od kamer	pod- łącz.		
d.1. 0901-08			pod- łącz.	15,000	
1		15			
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów UTP z kanałów instalacyjnych	m		
d.1. 1115-01			m	300,000	
1		300			
				RAZEM	300,000
3	KNR 4-03	Demontaż kanałów instalacyjnych ze ścian	m		
d.1. 1107-01			m	300,000	
1		300			
				RAZEM	300,000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1. 1001-05			m	300,000	
1		300			
				RAZEM	300,000
5	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania do kamer z w rurze karbowanej fi 16mm	m		
d.1. 0102-01			m	300,000	
1		300			
				RAZEM	300,000
6	KNR 4-03	Wykon.podłączeń przewodów UTP do kamer	kpl.		
d.1. 0904-10			kpl.	15,000	
1		15			
				RAZEM	15,000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 1014-01			m ³	1,000	
1		1,0			
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1. 1012-02			m	300,000	
1		300			
				RAZEM	300,000
9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.1. 1501-09			m ²	15,000	
1		15			
				RAZEM	15,000
1.2		Instalacje rozbudowywanego systemu CCTV			
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1. 0701-02			szt.	90,000	
2		90			
				RAZEM	90,000
11	KNR 5-08	Montaż korytek kablowych K100 przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m		
d.1. 0705-01			m	90,000	
2		90			
				RAZEM	90,000
12	kalkulacja	Wykonanie obudowy karton-gips trasy koryta kablowego o wymiarach 40x30cm	m		
d.1. własna			m	90,000	
2		90			
				RAZEM	90,000
13	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat.6 w korytach kablowych	m		
d.1. 0102-01			m	800,000	
2		800			
				RAZEM	800,000
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1. 1001-05			m	300,000	
2		300			
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania do kamer z w rurze karbowanej fi 16mm	m		
d.1.	0102-01				
2		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętcie 4-parowej /obie strony kabla sieciowego/	szt.		
d.1.	0107-01				
2		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
17	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.1.	1501-09				
2		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
19	kalkulacja	Uszczelnienie pożarowe przepustów kablowych	m ²		
d.1.	własna				
2		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4MPx	szt.		
d.1.	0501-01				
2		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
21	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
d.1.	0118-01				
2		29	pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
22	Kalkulacja	Uruchomienie i zestrojenie urządzeń, konfiguracja i oprogramowanie, weryfikacja poprawności działania'	kpl		
d.1.	własna				
2		29	kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
23	Kalkulacja	Zaprogramowanie systemów wg założeń projektowych, wytycznych użytkownika, weryfikacja poprawności działania'	kpl		
d.1.	własna				
2		29	kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
24	Kalkulacja	Odnowienie subskrypcji dla kamer istniejących	kpl		
d.1.	własna				
2		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
25	Kalkulacja	Wykupienie licencji dla kamer projektowanych	kpl		
d.1.	własna				
2		29	kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
26	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja robocza PC z 2-ma monitorami	szt.		
d.1.	0501-03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	Kalkulacja	Uruchomienie i zestrojenie urządzeń, konfiguracja i oprogramowanie, weryfikacja poprawności działania'	kpl		
d.1.	własna				
2		29	kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
1.3		Punkty dystrybucyjne			
28	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg. Skrzynka przełącznika sieciowego 24xRJ45 POE- bud.B	kpl.		
d.1.	0109-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - urządzenie aktywne Switch Giga-bit 8x RJ45/POE w istniejących szafach dystrybucyjnych Parter/ I Piętro, II Piętro - Budynek B	kpl.		
d.1.	0110-07				
3		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
30	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych GPD - urządzenie aktywne Switch	kpl.		
d.1.	0110-07	Gigabit 48x RJ45/POE			
3		Budynek D	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
31	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych GPD - macieź dyskowa 70TB	kpl.		
d.1.	0110-07				
3			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
32	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg. Skrzynka prze- łącznika sieciowego 16xRJ45 POE- budynek E	kpl.		
d.1.	0109-03				
3			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
33	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - urządzenie aktywne Switch Giga- bit 16x RJ45/POE	kpl.		
d.1.	0110-07	w istniejącej szafie dystrybucyjnej Parter - Budynek F			
3			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - urządzenie aktywne Switch Giga- bit 8x RJ45/POE	kpl.		
d.1.	0110-07	w istniejącej szafie dystrybucyjnej I i II Piętro - Budynek F			
3			kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
35	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.	0506-02				
3			linia	29,000	
		29			
				RAZEM	29,000
36	Kalkulacja	Przeszkolenie pracowników obsługi Stanowiska Monitoringu	kpl		
d.1.	własna				
3			kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000