

Robocizna

Montaż 40 kamer CCTV w czteropiętrowym budynku, montaż serwera w szafie rack, monitorów podglądowych ,
konfiguracja i uruchomienie systemu CCTV.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Norma robocizny	Czas łączny	Stawka rg w zł	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zadanie 1 Inwentaryzacja istniejącego okablowania strukturalnego :								
1	KNR AT-10 0104/02	Montaż na kablu 4-parowym modułu ekranowanego RJ45 MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	76	0,0800	6,0800		
2	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	38	0,3400	12,9200		
3	KNR EM-01 0111/04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	38	0,0200	0,7600		
Zadanie 2 Zakończenie istniejących 38 kabli puszką z gniazdem RJ45 (należy przewidzieć możliwość przesunięcia (każdej) kamery do dwóch metrów – konieczność montażu tego kabla w korycie instalacyjnym;								
4	KNNR 4 2322/10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszkę łączącej NATYNKOWEJ	szt	38	0,3800	14,4400		
5	KNR AT-10 0105/04	Dodatek za montaż ramki MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	38	0,0250	0,9500		
6	KNNR 5 0110/04.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	76	0,4420	33,5920		
7	KNR AT-10 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym MMC	m	76	0,0172	1,3072		
Zadanie 3 - Montaż jednej dodatkowej kamery zewnętrznej (instalacja do niej nie jest przygotowana) – Do wykonania okablowanie i ułożenie korytek instalacyjnych – 45 metrów; Dwa przewiertory – przez ścianę wewnętrzną ok. 30 cm i przez ścianę na zewnątrz. Ściana ok. 1m. Wysokość korytarza i pomieszczeń – ok. 4,3 m								
8	KNNR 5 0110/04.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	45	0,4420	19,8900		
9	KNR AT-10 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym MMC	m	45	0,0172	0,7740		
10	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2	1,0626	2,1252		
11	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm Krotność x3	otworów	1	5,6133	5,6133		
12	KNR AT-10 0104/02	Montaż na kablu 4-parowym modułu ekranowanego RJ45 MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	2	0,0800	0,1600		
13	KNNR 4 2322/10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszkę łączącej natynkowej	szt	1	0,3800	0,3800		
14	KNR AT-10 0105/04	Dodatek za montaż ramki MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	1	0,0250	0,0250		
15	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	1	9,2500	9,2500		
Zadanie 4 Montaż jednej dodatkowej kamery wewnętrznej (instalacja do niej nie jest przygotowana) – Do wykonania okablowanie i ułożenie korytek instalacyjnych – 20 metrów; Dwa przewiertory – przez ścianę wewnętrzną ok. 30 cm Wysokość korytarza i pomieszczeń – ok. 4,3 m								
16	KNNR 5 0110/04.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	20	0,4420	8,8400		
17	KNR AT-10 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym MMC	m	20	0,0172	0,3440		

Robocizna

Montaż 40 kamer CCTV w czteropiętrowym budynku, montaż serwera w szafie rack, monitorów podglądowych ,
konfiguracja i uruchomienie systemu CCTV.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Norma robocizny	Czas łączny	Stawka rg w zł	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2	1,0626	2,1252		
19	KNR AT-10 0104/02	Montaż na kablu 4-parowym modułu ekranowanego RJ45 MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	2	0,0800	0,1600		
20	KNNR 4 2322/10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki łączącej	szt	1	0,3800	0,3800		
21	KNR AT-10 0105/04	Dodatek za montaż ramki MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	1	0,0250	0,0250		
22	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	1	3,3600	3,3600		
Zadanie 5 Kamery zewnętrzne pomalować na RAL 1015								
23	Kalkulacja indywidualna	Malowanie kamer	szt			0,0000		0,00
Zadanie 6 Montaż szafy rack 19" w serwerowni szafa rack wisząca 12u z wyposażeniem : serwer, switch , UPS								
24	KNR AT-10 0115/12	Montaż szafki dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 40kg w okablowaniu strukturalnym MMC	kpl	1	0,5800	0,5800		
25	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza	szt	1	1,8100	1,8100		
26	KNR AT-10 0115/07	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - switch	kpl	1	0,2700	0,2700		
27	KNR SEK-05-08T 0107/02	Montaż akumulatorów 12V	szt	1	0,2500	0,2500		
28	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - serwer	szt	1	33,7000	33,7000		
Zadanie 7 Montaż monitora podglądowego 43"								
29	KNR 5-08 0701/20	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 18kg - do 4 mocowań	szt	1	0,7438	0,7438		
30	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	1	1,9300	1,9300		
31	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie ścianki GK	kpl	1		0,0000		
32	KNR AL-01 0505/02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m	szt	1	0,2100	0,2100		
Zadanie 8 • Montaż 4 switchy w szafach na poszczególnych poziomach budynku								
33	KNR AT-10 0115/07	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - switch	kpl	4	0,2700	1,0800		
Zadanie 9 • Montaż 1 patchpanela , switcha , serwera w szafie rack na portierni								
34	KNR AT-10 0115/02	Montaż panela porządkującego MMC w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC	kpl	1	0,4400	0,4400		
35	KNR AT-10 0115/07	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - switch	kpl	4	0,2700	1,0800		
36	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - serwer	szt	1	33,7000	33,7000		
Zadanie 10 • Montaż i uruchomienie komputera do zarządzania i obsługi systemu CCTV na portierni.								
37	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - serwer	szt	1	33,7000	33,7000		
Zadanie 11 • Instalacja i konfiguracja oprogramowania dedykowanego do systemu CCTV								

Robocizna

Montaż 40 kamer CCTV w czteropiętrowym budynku, montaż serwera w szafie rack, monitorów podglądowych ,
konfiguracja i uruchomienie systemu CCTV.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Norma robocizny	Czas łączny	Stawka rg w zł	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	linię	40	1,8500	74,0000		
Zadanie 12 • Szkolenie użytkowników dostarczanego systemu w wymiarze co najmniej 6 godzin (3 szkolenia po 2 godziny, max. 3 osoby w grupie) w terminie uzgodnionym z Zamawiającym								
39	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie	rg	6	1,0000	6,0000		
		Razem k.b.						0,00
		Podatek VAT 23%						0,00
		Ogółem						0,00