
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : Standaryzacja budynku II KP w Koszalinie - III etap
ADRES INWESTYCJI : Koszalin, ul. Krakusa i Wandy 11
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN, ul. MAŁOPOLSKA 47
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I piętro - blok robót 2.55 - 2.31					
1.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
d.1.1	1 KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	2 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	3 KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	4 KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
		3	otworów	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	6 KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
		1	otworów	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1.1	8 KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.1	9 KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów		
		4	przepustów	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 Montaż urządzeń CCTV					
d.1.2	10 KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	11 KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	12 KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	13 KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	14 KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2 I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a					
2.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
d.2.1	15 KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.2.1	16 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.2.1	17 KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.2.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
20 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21 d.2.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
22 d.2.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi) - 1 kabel poziomy	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
23 d.2.1	KNR AT-28 0103-02	Dodatek za układanie kabli na drabinkach kablowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.2.1	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
25 d.2.1	KNR AT-28 0103-06	Dodatek za układanie kabli na istniejącym suficie podwieszonym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26 d.2.1	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie 1 kabla światłowodowego przez przepust	prze- pust prze- pust	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
27 d.2.1	KNR AT-28 0103-09	Dodatek za przeciąganie 1 kabla na wysokości powyżej 2m	prze- pust prze- pust	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
28 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
29 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2.2 Montaż urządzeń CCTV					
30 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNR AL-01 0702-05	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
35 d.2.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2.2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR AT-15 0109-11	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian w szafie dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wentylatora w suficie szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNR AT-15 0112-01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNR AT-15 0112-03	Montaż modułu RJ 45 Snap in w panelu jako wyposażenie tablicy	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.2.2	KNR AT-15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.2.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3 I piętro - blok robót Korytarz I P					
3.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
52 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.3.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów otworów	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
57 d.3.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
58 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	prze- pustów prze- pustów	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
3.2 Montaż urządzeń CCTV					
59 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
4 II piętro - blok robót 3.41 - 3.52					
4.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
63 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.4.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
68 d.4.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
70 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 4	prze- pustów prze- pustów	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.2 Montaż urządzeń CCTV					
71 d.4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 II piętro - blok robót Korytarz IIP + pom. 3.66a					
5.1 Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV					
75 d.5.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.5.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.5.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.5.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.5.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3	otwo- rów otwo- rów	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	otwo- rów otwo- rów	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.5.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
82 d.5.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 4	prze- pustów prze- pustów	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.2 Montaż urządzeń CCTV					
83 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.5.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.5.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.5.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I piętro - blok robót 2.55 - 2.31						
1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
1 KNR 4-03 d.1.1 1001-13		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	4.432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1.1 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	20.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 5-08 d.1.1 0107-01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.828				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 5-08 d.1.1 0306-10		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-03 d.1.1 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 3.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	3.944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	1.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 80.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	4.368				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	83.200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.388				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 4.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.412				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż urządzeń CCTV						
10	KNR AL-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt					
d.1.2	0501-02	obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 9.25r-g/szt	r-g	18.500				
2*		-- M -- Kamera NVIP-3DN7540D/IRH-2P 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt					
d.1.2	0114-05	obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1.23r-g/szt	r-g	2.460				
2*		-- M -- Adapter ścienny kamery 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolki rozporowe metalowe z wkrętami 4szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AL-01	Uruchomienie linii transmisji danych i param-	szt					
d.1.2	0506-02	etrów sterujących systemu TVU						
		obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	3.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AL-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt					
d.1.2	0506-01	obmiar = 2.000szt						
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	3.700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys-	sys-					
d.1.2	0601-01	temu alarmowego do 25 kroków programowych	tem					
		(instrukcji)						
		obmiar = 1.000system						
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

I piętro - blok robót 2.55 - 2.31

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a						
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
15 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	11.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.575				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	50.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	4.570				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 6.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	7.888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	1.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez-śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 290.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	15.834				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	301.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi) - 1 kabel poziomy obmiar = 135.000m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.0219r-g/m	r-g	2.957				
2*		Monter-instalator gr. V 0.0219r-g/m	r-g	2.957				
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy Tyco 1.1m/m	m	148.500				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR AT-28 0103-02	Dodatek za układanie kabli na drabinkach kablo- wych obmiar = 100.000m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.0045r-g/m	r-g	0.450				
2*		Monter-instalator gr. V 0.0045r-g/m	r-g	0.450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej obmiar = 35.000m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.0075r-g/m	r-g	0.263				
2*		Monter-instalator gr. V 0.0075r-g/m	r-g	0.263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2.1	KNR AT-28 0103-06	Dodatek za układanie kabli na istniejącym suficie podwieszonym obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.0015r-g/m	r-g	0.075				
2*		Monter-instalator gr. V 0.0015r-g/m	r-g	0.075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie 1 kabla światłowodowego przez przepust obmiar = 8.000przepust	prze pust					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.68r-g/przepust	r-g	5.440				
2*		Monter-instalator gr. V 0.68r-g/przepust	r-g	5.440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR AT-28 0103-09	Dodatek za przeciąganie 1 kabla na wysokości powyżej 2m obmiar = 8.000przepust	prze pust					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.44r-g/przepust	r-g	3.520				
2*		Monter-instalator gr. V 0.44r-g/przepust	r-g	3.520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych międzydzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 170.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	5.899				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	176.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 4.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.412				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Montaż urządzeń CCTV						
30 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU obmiar = 10.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25r-g/szt	r-g	92.500				
2*		-- M -- Kamera NVIP-3DN7540D/IRH-2P 1szt/szt	szt	10.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	40.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 10.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.23r-g/szt	r-g	12.300				
2*		-- M -- Adapter ścienny kamery 1szt/szt	szt	10.000				
3*		Kolki rozporowe metalowe z wkrętami 4szt/szt	szt	40.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 33.7r-g/szt	r-g	33.700				
2*		-- M -- Rejestrator sieciowy NMS NVR 3 1/szt		1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.48r-g/szt	r-g	1.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR AL-01 0702-05	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi obmiar = 100.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.089r-g/szt	r-g	8.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37r-g/szt	r-g	7.370				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz UPS RACK 1500 VA 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.37r-g/szt	r-g	7.370				
2*		-- M -- Zasilacz UPS 1000 VA 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	11.480				
2*		-- M -- Dysk komputerowy 4 TB 1szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i param- etrów sterujących systemu TVU obmiar = 10.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	15.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 10.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	18.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego 150 kroków programowych (in- strukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 105.3r-g/system	r-g	105.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o ma- sie do 12kg obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.29r-g/kpl	r-g	0.290				
2*		Monter-instalator gr. V 0.29r-g/kpl	r-g	0.290				
3*		-- M -- Szafa RACK 12U wisząca 1szt/kpl	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kolek rozporowy PCV z wkrętem metalowym	szt	4.000				
5*		4szt/kpl Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR AT-15 d.2.2 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.22r-g/kpl	r-g	0.220				
2*		-- M -- Listwa zasilająca PD-8/RACK 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR AT-15 d.2.2 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.22r-g/kpl	r-g	0.220				
2*		-- M -- Panel dystrybucji napięć RACK 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR AT-15 d.2.2 0109-11	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian w szafie dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.13r-g/kpl	r-g	0.130				
2*		-- M -- Półka RACK 700mm 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR AT-15 d.2.2 0109-12	Montaż wentylatora w suficie szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.32r-g/kpl	r-g	0.320				
2*		Monter-instalator gr. V 0.32r-g/kpl	r-g	0.320				
3*		-- M -- Przepust szczotkowy 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR AT-15 d.2.2 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.27r-g/kpl	r-g	0.270				
2*		-- M -- Przełącznik sieciowy GS-1910-24HP ZYXEL 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.13r-g/kpl	r-g	0.130				
2*		-- M -- Organizator kabla R&M 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.2	KNR AT-15 0112-01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.15r-g/szt	r-g	0.150				
2*		-- M -- Panel 19" 24p kat.5e 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.2	KNR AT-15 0112-03	Montaż modułu RJ 45 Snap in w panelu jako wy- posażenie tablicy obmiar = 24.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.026r-g/szt	r-g	0.624				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2	KNR AT-15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej obmiar = 24.000szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.021r-g/szt	r-g	0.504				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej obmiar = 24.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator gr. V 0.081r-g/szt	r-g	1.944				
2*		-- M -- Patchcord UTP kat. 5e 1m 1szt/szt	szt	24.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		I piętro - blok robót Korytarz I P						
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
52 d.3.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	2.216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.315				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	10.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	0.914				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	10.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 4.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	5.258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 160.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	8.736				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	166.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy ze- wnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścia- nie obmiar = 4.000przepustów	prze- pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.412				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Montaż urządzeń CCTV						
59 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	10.080				
2*		-- M -- Kamera NVIP-3DN3052V/IR-1P 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parame- trów sterujących systemu TVU obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	4.620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	7.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I piętro - blok robót Korytarz I P

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		II piętro - blok robót 3.41 - 3.52						
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
63 d.4.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	3.324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.473				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	15.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.371				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	2.629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	2.094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez-śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 70.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	3.822				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	72.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.4.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 4.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.412				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Montaż urządzeń CCTV						
71 d.4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	3.360				
2*		-- M -- Kamera NVIP-3DN3052V/IR-1P 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.4.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parame- trów sterujących systemu TVU obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	1.540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót 3.41 - 3.52

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		II piętro - blok robót Korytarz IIP + pom. 3.66a						
5.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV						
75 d.5.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2216r-g/m	r-g	2.216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.5.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.315				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	10.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.5.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	0.914				
2*		-- M -- Rura Peschel śr. 18 1.04m/m	m	10.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.5.1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/szt	r-g	0.158				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2605r-g/szt	r-g	0.521				
3*		-- M -- Puszka POH 1.02szt/szt	szt	2.040				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.5.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 3.000otworów	otw rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/otworów	r-g	3.944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000otworów	otwo rów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/otworów	r-g	2.094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.5.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez-śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) obmiar = 190.000m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	10.374				
2*		-- M -- Kabel UTP kat 5e 1.04m/m	m	197.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.5.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 4.000przepustów	prze pus- tów					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029r-g/przepustów	r-g	0.412				
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.5m/przepustów	m	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Montaż urządzeń CCTV						
83 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	13.440				
2*		-- M -- Kamera NVIP-3DN3052V/IR-1P 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.5.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parame- trów sterujących systemu TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt	r-g	6.160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.5.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	7.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.5.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 17.6r-g/system	r-g	17.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

II piętro - blok robót Korytarz IIP + pom. 3.66a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		I piętro - blok robót 2.55 - 2.31				
1.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	20.000		
2 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20.000		
3 d.1. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.000		
4 d.1. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
5 d.1. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3.000		
6 d.1. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1.000		
7 d.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	80.000		
8 d.1. 1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	40.000		
9 d.1. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż urządzeń CCTV				
10 d.1. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	2.000		
11 d.1. 2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt	2.000		
12 d.1. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	2.000		
13 d.1. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	2.000		
14 d.1. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		I piętro - blok robót 2.32 - 2.43a				
2.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
15 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	50.000		
16 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50.000		
17 d.2. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	50.000		
18 d.2. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
19 d.2. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6.000		
20 d.2. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1.000		
21 d.2. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	290.000		
22 d.2. 1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi) - 1 kabel poziomy	m	135.000		
23 d.2. 1	KNR AT-28 0103-02	Dodatek za układanie kabli na drabinkach kablowych	m	100.000		
24 d.2. 1	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej	m	35.000		
25 d.2. 1	KNR AT-28 0103-06	Dodatek za układanie kabli na istniejącym suficie podwieszonym	m	50.000		
26 d.2. 1	KNR AT-28 0103-08	Dodatek za przeciąganie 1 kabla światłowodowego przez przepust	przepust	8.000		
27 d.2. 1	KNR AT-28 0103-09	Dodatek za przeciąganie 1 kabla na wysokości powyżej 2m	przepust	8.000		
28 d.2. 1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	170.000		
29 d.2. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż urządzeń CCTV				
30 d.2. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	10.000		
31 d.2. 2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt	10.000		
32 d.2. 2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1.000		
33 d.2. 2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt	1.000		
34 d.2. 2	KNR AL-01 0702-05	Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt	100.000		
35 d.2. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt	1.000		
36 d.2. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W	szt	1.000		
37 d.2. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	4.000		
38 d.2. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	10.000		
39 d.2. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	10.000		
40 d.2. 2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 150 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
41 d.2. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1.000		
42 d.2. 2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
43 d.2. 2	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
44 d.2. 2	KNR AT-15 0109-11	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian w szafie dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
45 d.2. 2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wentylatora w suficie szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
46 d.2. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
47 d.2. 2	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1.000		
48 d.2. 2	KNR AT-15 0112-01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	1.000		
49 d.2. 2	KNR AT-15 0112-03	Montaż modułu RJ 45 Snap in w panelu jako wyposażenie tablicy	szt	24.000		
50 d.2. 2	KNR AT-15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	24.000		
51 d.2. 2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	24.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		I piętro - blok robót Korytarz I P				
3.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
52 d.3. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10.000		
53 d.3. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	10.000		
54 d.3. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10.000		
55 d.3. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
56 d.3. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4.000		
57 d.3. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	160.000		
58 d.3. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Montaż urządzeń CCTV				
59 d.3. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	3.000		
60 d.3. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	3.000		
61 d.3. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	4.000		
62 d.3. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		II piętro - blok robót 3.41 - 3.52				
4.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
63 d.4. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	15.000		
64 d.4. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	15.000		
65 d.4. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	15.000		
66 d.4. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
67 d.4. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
68 d.4. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
69 d.4. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	70.000		
70 d.4. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż urządzeń CCTV				
71 d.4. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	1.000		
72 d.4. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1.000		
73 d.4. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	1.000		
74 d.4. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		II piętro - blok robót Korytarz IIP + pom. 3.66a				
5.1		Roboty instalacyjne - układanie przewodów CCTV				
75 d.5. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	10.000		
76 d.5. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	10.000		
77 d.5. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10.000		
78 d.5. 1	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wyłotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.000		
79 d.5. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3.000		
80 d.5. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2.000		
81 d.5. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	190.000		
82 d.5. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Montaż urządzeń CCTV				
83 d.5. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	4.000		
84 d.5. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	4.000		
85 d.5. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	4.000		
86 d.5. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: