

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA PIĘTRZE I PODDASZU BUDYNKU					
1		SSWiN			
1	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa	szt.		
d.1	0105-02	do 8 wejść/wyjść	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.1	0109-02		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
3	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V	szt.		
d.1	0112-05		szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
4	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1	0201-04		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
5	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.1	0111-02		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
6	KNR AL-01	Montaż czujek	szt.		
d.1	0401-01		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
7	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z	szt.		
d.1	0301-03	wbudowaną klawiaturą	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
9	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1	0203-01		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01		m	200,00	
		200		RAZEM	200,00
11	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro-	system		
d.1	0601-02	ków programowych (instrukcji)	system	1,00	
		1		RAZEM	1,00
12	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
d.1	0603-05		lin.	14,00	
		14		RAZEM	14,00
2		Instalacje Teletechniczne			
13	KNR AT-10	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg	kpl.		
d.2	0115-12	<i>Szafa teleinformatyczna PPD 42Ui wyposażona zgodnie ze specyfikacją - MA-</i>	kpl.	1,00	
		<i>TERIAŁ INWESTORA</i>		RAZEM	1,00
14	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2	0501-01 z.	Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	2,00	
	sz. 3.3			RAZEM	2,00
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2	0501-01		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
16	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z	m		
d.2	0102-02	kabla światłowodowego	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
17	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.2	0104-01		szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01		m	200,00	
		4*50		RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 700+3300	m m	 4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
20	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 130	szt. szt.	 130,00	
				RAZEM	130,00
21	KNR AT-15 d.2 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 500	szt. szt.	 500,00	
				RAZEM	500,00
22	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500	m m	 500,00	
				RAZEM	500,00
23	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	 8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź 157	pomiar pomiar	 157,00	
				RAZEM	157,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA PIĘTRZE I PODDASZU BUDYNKU								
1		SSWiN						
1	KNR AL-01 d.1 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 0,77 r-g/szt.	r-g	0,77	0,000	0,00		
2*		-- M -- Expander we/wy 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
3*		Obudowa expandera AWO 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 2,5 r-g/szt.	r-g	2,50	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR AL-01 d.1 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 4,71 r-g/szt.	r-g	18,84	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz modułu alarmowego 1 szt/szt.	szt	4,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR AL-01 d.1 0201-04	Montaż czujki ruchu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 2,12 r-g/szt.	r-g	4,24	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dualna czujka ruchu 1 szt/szt.	szt	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR AL-01 d.1 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługi z wyświetlaczem LCD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 9,67 r-g/szt.	r-g	9,67	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manipulator instalacji SSWiN 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 1,55 r-g/szt.	r-g	1,55	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka zalania wodą 1,02 szt/szt.	szt	1,02	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 KNR AL-01 d.1 0401-01		Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty 1,55 r-g/szt.	r-g	3,10	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu 1,02 szt/szt.	szt	2,04	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 KNR AL-01 d.1 0301-03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty 6,39 r-g/szt.	r-g	12,78	0,000	0,00		
2*		-- M -- Terminal kontroli dostępu 1 szt/szt.	szt	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9 KNR AL-01 d.1 0203-01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa przedmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty 1,14 r-g/szt.	r-g	2,28	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron boczny biały 1 szt/szt.	szt	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10 KNR 5 d.1 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 200 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty 0,0352 r-g/m	r-g	7,04	0,000	0,00		
2* 8011903		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 1,04 m/m	m	208,00	0,000		0,00	
3* 0000000		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11 KNR AL-01 d.1 0601-02		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków progra- mowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1* 999		-- R -- Roboty 35,1 r-g/system	r-g	35,10	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12 KNR AL-01 d.1 0603-05		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 24 adresów przedmiar = 14 lin.	lin.					
1* 999		-- R -- Roboty 19,31 r-g/lin. -- S --	r-g	270,34	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	al001	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	13,30	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	SSWiN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje Teletechniczne						
13	KNR AT-10 d.2 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg <i>Szafa teleinformatyczna PPD 42Ui wyposażona zgodnie ze specyfikacją - MATERIAŁ IN-WESTORA</i> przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty 1,16 r-g/kpl.	r-g	1,16	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,000		0,00	
3*	7759999	Szafa teleinformatyczna PPD 42Ui wyposażona zgodnie ze specyfikacją - MATERIAŁ IN-WESTORA 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,000		0,00	Mi
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR AL-01 d.2 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 3,36*0,1=0,336 r-g/szt.	r-g	0,67	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt do kamery wewnętrznej z przepustem i adapterem 1,02 szt/szt.	szt	2,04	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 3,36 r-g/szt.	r-g	6,72	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna IP4Mpix 1,02 szt/szt.	szt	2,04	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR AT-14 d.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty 0,0212 r-g/m	r-g	1,06	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,50	0,000		0,00	
3*	8079999	Kabel światłowodowy 16-włóknowy 1,1 m/m	m	55,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 0,328 r-g/szt.	r-g	2,62	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,50	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	at141	-- S -- Spawarka światłowodowa 0,057 m-g/szt.	m-g	0,46	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 4*50 = 200,00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty 0,0352 r-g/m	r-g	7,04	0,000	0,00		
2*	8741011	-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 m/m	m	208,00	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 700+3300 = 4000,00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty 0,0406 r-g/m	r-g	162,40	0,000	0,00		
2*	8741011	-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 m/m	m	4 160,00	0,000		0,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej przedmiar = 130 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 0,081 r-g/szt.	r-g	10,53	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,000		0,00	
3*	7987999	Kabel krosowy kat.6 UTP 4x2x0,5 1 szt/szt.	szt	130,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR AT-15 d.2 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary przedmiar = 500 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty 0,394 r-g/szt.	r-g	197,00	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 500 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty 0,0714 r-g/m	r-g	35,70	0,000	0,00		
2*	7580043	-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1,14 m/m	m	570,00	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- Roboty 1 r-g/pomiar	r-g	8,00	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,50	0,000		0,00	
3*	at142	-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	2,38	0,000			0,00
4*	at143	Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	4,77	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź przedmiar = 157 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- Roboty 1 r-g/pomiar	r-g	157,00	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,50	0,000		0,00	
3*	at142	-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	46,79	0,000			0,00
4*	at143	Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	93,57	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje Teletechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł