
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Zabytkowy Dworek w Ostrowie
ADRES INWESTYCJI : Ostrów 55
INWESTOR : pow Łask
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Mróz
DATA OPRACOWANIA : Październik 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SSWiN - OKABLOWANIE					
1 d.1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
2 d.1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5wciągane do rur 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
5 d.1	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.) 45	przew. przew.	 45.000	
				RAZEM	45.000
2 SSWiN - INSTALACJA SPRZĘTU					
6 d.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 17Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander wejść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z torem mikrofalowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
13 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR 5-08 0401-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników S312C10 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	adres adres	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 System Sygnalizacji Pożarowej - OKABLOWANIE					
17 d.3	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 60	otw. otw.	 60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.3	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 350	m m	 350.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	350.000
19	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
20	KNR 5-08	Przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
4 System Sygnalizacji Pożarowej -INSTALACJA SPRZĘTU					
21	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.4	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 17Ah	szt.		
d.4	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.4	0403-01	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.4	0401-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.4	0401-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.4	0402-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.4	0108-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłączników S312C10	aparat		
d.4	0401-01	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
d.4	0603-07	1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.4	0601-04	1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.4	0604-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 TELEINFORMATYKA					
32	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze-	otw.		
d.5	1007-01	bicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
33	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.5	1201-01	600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
34	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.5	0109-05	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
35	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP	m		
d.5	0101-01	1725	m	1725.000	
				RAZEM	1725.000
36	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - dodatek za układanie w kory-	m		
d.5	0101-04	tach	m	1725.000	
		1725			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1725.000
37 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu gniazda RJ45 kat 6 ekranowane	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
38 d.5	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż płyty czołowej 45x22,5 1xRJ 45	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
40 d.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNR AT-14 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw kół	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający 9 gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kpl zaślepiająco-filtracyjny 800/800 1/2 włókniny z przep. szczotkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela krosowego 24 portowego, ekranowany kat 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego UTP kat 6 0,6m	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik 24xRJ45 zarządzalny SNMP 10/100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami sieć kat 6A	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.5	KNR 5-05 0602-03	Zainstalowanie łącznic o pojemności 30 NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 MUTLIMEDIA					
51 d.6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej -projektor wizyjny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311100-1	SSWiN - OKABLOWANIE						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.		0.00			
d.1	1004-17	stropach betonowych o długości przebicia do 40						
		cm - śr.rury do 40 mm						
		obmiar = 22otw.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	46.7786	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,	m		0.00			
d.1	1001-11	RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie						
		obmiar = 120m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	21.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na	m		0.00			
d.1	0110-01	gotowych uchwytach						
		obmiar = 120m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.4715	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury fi 18	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08	Przewody YTKSY 3x2x0,5wciągane do rur	m		0.00			
d.1	0207-01	obmiar = 550m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19.0669	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YTKSY 3x2x0,5'	m	572.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNP 18 0120-	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu	prze		0.00			
d.1	01.02	końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	w.					
		obmiar = 45przew.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.4500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SSWiN - OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45312100-9	SSWiN - INSTALACJA SPRZĘTU						
6	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii	szt.		0.00			
d.2	0102-02	dozorowych obmiar = 1szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 17Ah	szt.		0.00			
d.2	0109-02	obmiar = 1szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 17Ah	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar-	szt.		0.00			
d.2	0104-01	mowej - ekspander wejść obmiar = 1szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozszerzenie CA 64 E	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z to-	szt.		0.00			
d.2	0201-01	rem mikrofalowym obmiar = 4szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	7.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka SILVER	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz-	szt.		0.00			
d.2	0203-01	chniowa obmiar = 3szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka SD6541	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura	szt.		0.00			
d.2	0208-01	szyfrowa obmiar = 1szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura KLCD INEGRA64	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		0.00			
d.2	0201-01	obmiar = 17szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	31.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka GRAPHIT	szt.	17.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne-	szt.		0.00			
d.2	0108-01	go lub zewnętrznego obmiar = 1szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator SPW 100	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłączników	apa-		0.00			
d.2	0401-01	S312C10 obmiar = 1aparat -- R --	rat					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	0.5444	0.000	0.00		
2*		-- M --					0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.1200	0.000		0.00	
		wyłącznik S312C10	szt	1.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		0.00			
d.2	0603-05	obmiar = 1adres						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19.3100	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		0.00			
d.2	0601-04	obmiar = 1n-g						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	70.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SSWiN - INSTALACJA SPRZĘTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		System Sygnalizacji Pożarowej - OKABLOWANIE						
17 d.3	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 60otw. -- R -- robocizna	otw.		0.00			
1*			r-g	127.5780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie obmiar = 350m -- R -- robocizna	m		0.00			
1*			r-g	62.1250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 350m -- R -- robocizna	m		0.00			
1*		-- M -- rury fi 18	r-g	33.4586	0.000	0.00		
2*		materialy pomocnicze	m	364.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8 wciągane do rur obmiar = 500m -- R -- robocizna	m		0.00			
1*		-- M -- przewód YnTKSY 1x2x0,8	r-g	17.3335	0.000	0.00		
2*		materialy pomocnicze	m	520.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożarowej - OKABLOWANIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		System Sygnalizacji Pożarowej -INSTALACJA SPRZĘTU						
21	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii	szt.		0.00			
d.4	0101-01	dozorowych obmiar = 1szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala POLON 4100	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
22	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 17Ah	szt.		0.00			
d.4	0109-02	obmiar = 2szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 17Ah	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu kon-	szt.		0.00			
d.4	0403-01	wencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy po-						
		żarowych - czujek obmiar = 34szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	27.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo G 40	szt.	34.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
24	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op-	szt.		0.00			
d.4	0401-01	tyczna dymu obmiar = 32szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	49.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DUR 4043	szt.	32.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różni-	szt.		0.00			
d.4	0401-03	cowa temperatury obmiar = 4szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	5.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka TUN 4043	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.		0.00			
d.4	0402-02	typu adresowego obmiar = 6szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
27	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne-	szt.		0.00			
d.4	0108-01	go lub zewnętrznego obmiar = 2szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator SAL 4001	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłączników	apa-		0.00			
d.4	0401-01	S312C10 obmiar = 1aparat -- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5444	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.1200	0.000		0.00	
3*		wyłącznik S312C10	szt.	1.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR AL-01 d.4 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów obmiar = 1adres -- R --	adres		0.00			
1*		robocizna -- S --	r-g	43.6400	0.000	0.00		
2*		przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1n-g -- R --	n-g		0.00			
1*		robocizna	r-g	70.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR AL-01 d.4 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożarowej -INSTALACJA SPRZĘTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		TELEINFORMATYKA						
32 d.5	KNR-W 4-03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 20otw. -- R -- robocizna	otw.		0.00			
1*			r-g	9.4600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.5	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 600szt. -- R -- robocizna -- M -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.		0.00			
1*			r-g	5.3400	0.000	0.00		
2*			szt	618.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.5	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm obmiar = 200m -- R -- robocizna -- M -- kanał kablowy Legrand 65x220 z przegrodą i pokrywą spinka do przewodów na kanał 65x220 materiały pomocnicze	m		0.00			
1*			r-g	33.0400	0.000	0.00		
2*			m	220.0000	0.000		0.00	
3*			szt	200.0000	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.5	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP obmiar = 1725m -- R -- robocizna -- M -- 7KS60022 MegaLine E5-70 F/FTP 700MHz 4x2xAWG 23/1 PiMF LSFROH kat. 6A materiały pomocnicze	m		0.00			
1*			r-g	110.0550	0.000	0.00		
2*			m	1897.5000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.5	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - dodatek za układanie w korytach obmiar = 1725m -- R -- robocizna -- M -- materiały pomocnicze	m		0.00			
1*			r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu gniazda RJ45 kat 6 ekranowane obmiar = 36szt. -- R -- robocizna -- M -- Moduł ELine Premium 1xRJ45 FTP kat 6A materiały pomocnicze	szt.		0.00			
1*			r-g	7.3440	0.000	0.00		
2*			szt	36.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.5	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym obmiar = 36szt. -- R -- robocizna -- M -- Adapter Kerpen EL premium 2M 45x45 materiały pomocnicze	szt.		0.00			
1*			r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*			szt	36.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż płyty czołowej 45x22,5 1xRJ 45 obmiar = 153szt. -- R -- robocizna	szt.		0.00			
1*			r-g	31.2120	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyta czołowa gniazda 45x22,5 2xRJ45 LE-GRAND	szt	153.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR AT-14 d.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" obmiar = 1kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa 19" stojąca 15U 800/	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR AT-14 d.5 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw kół obmiar = 1szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		cokół do szafy	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający 9 gniazd obmiar = 1kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel zasilający 9 gniazd	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR AT-14 d.5 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		zespół wentylatorów 4W/2	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy obmiar = 1kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		wieszak poziomy 1U	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR AT-14 d.5 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kpl zaślepiąco-filtracyjny 800/800 1/2 włókniny z przep. szczotkowym obmiar = 1kpl.	kpl.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kpl. zaślepiąco-filtracyjny 600x600	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż panela krosowego 24 portowego, ekrano- wany kat 6 obmiar = 2szt.	szt.		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Patch panel Eline Premium 24port 1U nieobsa- dzony	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż kabla krosowego UTP kat 6 0,6m obmiar = 36szt. -- R --	szt.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel krosowy U/UTP kat 6 0,6m	szt	36.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik 24xRJ45 zarzą- dzalny SNMP 10/100 obmiar = 1kpl. -- R --	kpl.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		przełącznik 24xRJ45 zarządzalny SNMP 10/100	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgod- nie z wymaganiami sieć kat 6A obmiar = 18pomiar -- R --	po- miar		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.3640	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej	m-g	10.7280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-05 d.5 0602-03	Zainstalowanie łącznic o pojemności 30 NN obmiar = 1szt. -- R --	szt.		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	30.4645	0.000	0.00		
2*		Centrala Slican CXS-0424	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TELEINFORMATYKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		MUTLIMEDIA						
51	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej -projektor wizyjny	szt		0.00			
d.6	0406-01	obmiar = 2szt						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		PANASONIC PT-LB90E	kg	2.0000	0.000		0.00	
		Manualny ekran projekcyjny Celexon Economy	szt	2.0000	0.000		0.00	
		200 x 150 cm						
4*		Przyłącza stołowe ProConnect	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Kaseta podłogowa LEgrand 18M	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MUTLIMEDIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1014.2803	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przylacza stołowe ProConnect	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
2.	akumulator 17Ah	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	rozszerzenie CA 64 E	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	czujka SD6541	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
5.	sygnalizator SPW 100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Gniazdo G 40	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
7.	Czujka TUN 4043	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
8.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
9.	sygnalizator SAL 4001	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	spinka do przewodów na kanał 65x220	szt	200.0000		200.0000	0.00	0.00	
11.	Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	czujka SILVER	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	klawiatura KLCD INEGR64	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	czujka GRAPHIT	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
15.	Centrala POLON 4100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Optyczna czujka dymu DUR 4043	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
17.	płyta czołowa gniazda 45x22,5 2xRJ45 LEGRAND	szt	153.0000		153.0000	0.00	0.00	
18.	Adapter Kerpen EL premium 2M 45x45	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
19.	Manualny ekran projekcyjny Celexon Economy 200 x 150 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Centrala Slican CXS-0424	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Kaseta podłogowa LEgrand 18M	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	PANASONIC PT-LB90E	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
24.	Patch panel Eline Premium 24port 1U nieobsadzony	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	wyłącznik S312C10	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
26.	kabel krosowy U/UTP kat 6 0,6m	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
27.	Moduł ELine Premium 1xRJ45 FTP kat 6A	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
28.	rury fi 18	m	488.8000		488.8000	0.00	0.00	
29.	Szafa 19" stojąca 15U 800/	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	cokół do szafy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	wieszak poziomy 1U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	panel zasilający 9 gniazd	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	zespół wentylatorów 4W/2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	kpl. zaślepiająco-filtracyjny 600x600	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	przełącznik 24xRJ45 zarządzalny SNMP 10/100	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	przewód YTKSY 3x2x0,5'	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
37.	przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
38.	7KS60022 MegaLine E5-70 F/FTP 700MHz 4x2xAWG 23/1 PiMF LSFROH kat. 6A	m	1897.5000		1897.5000	0.00	0.00	
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	618.0000		618.0000	0.00	0.00	
40.	kanał kablowy Legrand 65x220 z przegrodą i pokrywą	m	220.0000		220.0000	0.00	0.00	
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł