

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA SSWiN

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja SSWiN w kościele pw. św. Jana i św. Katarzyny
ADRES INWESTYCJI : Złotoryjska 25, 59-540 Świerzawa
INWESTOR : Gmina Świerzawa
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 60, 59-540 Świerzawa
WYKONAWCA ROBÓT : S&O Autoryzowany Zakład Systemów Alarmowych
ADRES WYKONAWCY : 59-100 Polkowice, ul. Rynek 29
BRANŻA : elektryczna - Instalacja SSWiN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Staniewicz
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022 r.

Stawka roboczogodziny : 28.56 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68.10 % R, S
Zysk [Z] 11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 23361.09 zł

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt jeden i 09/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Budowa instalacji wykrywania i sygnalizacji włamania. Listopad 2022r.								
1 Okablowanie instalacji								
1 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	28.56	53.407		
Razem pozycja 1						99.832	22.00	2196.30
2 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle, nawa główna, kruchta	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	28.56	5.426		
Razem pozycja 2						10.143	12.00	121.72
3 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury osłonowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - nawa główna, kruchta	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	28.56	8.825		
	7580099	-- Materiały --						
	8990499	Rury typu peszel fi 16 mm	m	1.0400	1.70	1.768		
	1551399	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.21	0.441		
		Uchwyty U-16	szt	2.1000	0.44	0.924		
Razem pozycja 3						19.630	12.00	235.56
4 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury osłonowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - nawa główna, kanał w posadzce	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	28.56	8.825		
	7580099	-- Materiały --						
		Rury typu peszel fi 20 mm	m	1.0400	2.50	2.600		
Razem pozycja 4						19.097	21.00	401.04
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - zasilanie sygnalizatorów	m				72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0350	28.56	1.000		
	7959994	-- Materiały --						
		Przewód YTKSYekw 3x2x0,5'	m	1.0320	1.80	1.858		
Razem pozycja 5						3.727	72.00	268.34
6 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - zasilanie sygnalizatorów	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	28.56	1.739		
	7959994	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5'	m	1.0320	1.80	1.858		
		Materiały pomocnicze	%	2.5000	1.86	0.046		
Razem pozycja 6						5.154	12.00	61.85
7 d.1	KNNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - krotność 0,3	odc.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1316	28.56	60.877		
	39511	-- Sprzęt --						
	79847	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0750	40.00	3.000		
	73848	Megomierz	m-g	0.1310	6.00	0.786		
		1.31*0.1=						
		Mostek kablowy	m-g	0.0680	6.00	0.408		
		0.68*0.1=						
Razem pozycja 7						121.635	4.00	486.54

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	28.56	37.128		
Razem pozycja 8						69.402	1.00	69.40
9 d.1	KNNR 5 1304-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	28.56	14.280		
Razem pozycja 9						26.694	1.00	26.69
2 Dostawa i montaż urządzeń								
10 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	28.56	71.400		
	0000002	-- Materiały -- Akumulator 12V17Ah	szt.	1.0000	190.80	190.800		
Razem pozycja 10						324.266	1.00	324.27
11 d.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9500	28.56	626.892		
	0000014	-- Materiały -- Centralka sygnał. włamania - INTEGRA 64	szt.	1.0000	640.00	640.000		
Razem pozycja 11						1811.831	1.00	1811.83
12 d.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu rozszerzeń INT-E	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7300	28.56	106.529		
		-- Materiały -- Moduł rozszerzeń INT-E	szt.	1.0000	179.00	179.000		
Razem pozycja 12						378.131	1.00	378.13
13 d.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do kontrolnego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7300	28.56	106.529		
		-- Materiały -- ACU-220 SATEL - Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX 2	szt.	1.0000	390.00	390.000		
Razem pozycja 13						589.131	1.00	589.13
14 d.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu komunikacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7300	28.56	106.529		
		-- Materiały -- Moduł INT-GSM	szt.	1.0000	410.00	410.000		
Razem pozycja 14						609.131	1.00	609.13
15 d.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu komunikacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7300	28.56	106.529		
		-- Materiały -- Moduł ETHM 1	szt.	1.0000	650.00	650.000		
Razem pozycja 15						849.131	1.00	849.13
16 d.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9230	28.56	26.361		
	0000005	-- Materiały -- RASR3 RACK - Szuflada do szaf RACK 3U 19"	szt	1.0000	340.00	340.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.21	0.840		
		Transformator 230/12 V AC	szt	1.0000	48.00	48.000		
Razem pozycja 16						438.116	1.00	438.12
17 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	28.56	53.407		
	0000007	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny SATEL SPW-200	szt	1.0000	44.52	44.520		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.21	0.840		
Razem pozycja 17						145.192	1.00	145.19
18 d.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.3600	28.56	210.202		
	0000008	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny SATEL SPL- 2010	szt	1.0000	127.20	127.200		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.21	0.840		
Razem pozycja 18						520.965	2.00	1041.93
19 d.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6700	28.56	276.175		
	0000009	-- Materiały -- INT-KWRL2-W	szt	1.0000	798.00	798.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.21	0.840		
Razem pozycja 19						1315.086	1.00	1315.09
20 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż bezprzewodowej czujki ruchu	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	28.56	53.407		
		-- Materiały -- APMD-250 - czujka PIR + MW	szt	1.0000	320.00	320.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.21	0.420		
Razem pozycja 20						420.252	13.00	5463.28
21 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż bezprzewodowej czujki udarowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	28.56	53.407		
		-- Materiały -- Czujnik AX 200	szt	1.0000	160.00	160.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.21	0.420		
Razem pozycja 21						260.252	3.00	780.76
22 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż sterownika radiowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	28.56	53.407		
		-- Materiały -- APT-200 SATEL - Pilot ABAX 2 dwukierunkowy APT-200	szt	1.0000	210.00	210.000		
Razem pozycja 22						309.832	2.00	619.66

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23 d.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	28.56	32.558		
	0000013	-- Materiały -- Czujka magnetyczna SC 555	szt	1.0000	18.00	18.000		
Razem pozycja 23						78.860	2.00	157.72
24 d.2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	70.2000	28.56	2004.912		
Razem pozycja 24						3747.726	1.00	3747.73
25 d.2	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	22.9000	28.56	654.024		
Razem pozycja 25						1222.548	1.00	1222.55
Ogółem wartość kosztorysowa robót								23361.09

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt jeden i 09/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Okablowanie instalacji	1919.08	248.83	16.78	1318.31	364.45	3867.45
2	Dostawa i montaż urządzeń	5586.13	9051.64		3804.15	1051.72	19493.64
	RAZEM	7505.21	9300.47	16.78	5122.46	1416.17	23361.09

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt jeden i 09/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ACU-220 SATEL - Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX 2	szt	1.0000		1.0000	390.00	390.00	
2.	Akumulator 12V17Ah	szt	1.0000		1.0000	190.80	190.80	
3.	APMD-250 - czujka PIR + MW	szt	13.0000		13.0000	320.00	4160.00	
4.	APT-200 SATEL - Pilot ABAX 2 dwukierunkowy APT-200	szt	2.0000		2.0000	210.00	420.00	
5.	Centralka sygnał. włamania - INTEGRA 64	szt	1.0000		1.0000	640.00	640.00	
6.	Czujka magnetyczna SC 555	szt	2.0000		2.0000	18.00	36.00	
7.	Czujnik AX 200	szt	3.0000		3.0000	160.00	480.00	
8.	INT-KWRL2-W	szt	1.0000		1.0000	798.00	798.00	
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	77.2000		77.2000	0.21	16.21	
10.	Moduł ETHM 1	szt	1.0000		1.0000	650.00	650.00	
11.	Moduł INT-GSM	szt	1.0000		1.0000	410.00	410.00	
12.	Moduł rozszerzeń INT-E	szt	1.0000		1.0000	179.00	179.00	
13.	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5'	m	86.6880		86.6880	1.80	156.08	
14.	RASR3 RACK - Szuflada do szaf RACK 3U 19"	szt	1.0000		1.0000	340.00	340.00	
15.	Rury typu peszel fi 16 mm	m	12.4800		12.4800	1.70	21.22	
16.	Rury typu peszel fi 20 mm	m	21.8400		21.8400	2.50	54.60	
17.	Sygnalizator akustyczny SATEL SPL-2010	szt	2.0000		2.0000	127.20	254.40	
18.	Sygnalizator akustyczny SATEL SPW-200	szt	1.0000		1.0000	44.52	44.52	
19.	Transformator 230/12 V AC	szt	1.0000		1.0000	48.00	48.00	
20.	Uchwyty U-16	szt	25.2000		25.2000	0.44	11.09	
21.	Materiały pomocnicze	zł					0.55	
RAZEM							9300.47	

Słownie: dziewięć tysięcy trzysta i 47/100 zł