

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Internat Zespołu Szkół w Lubomierzu - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Plac Kościelny 5, 59-623 Lubomierz
INWESTOR : Zespół Szkół w Lubomierzu
ADRES INWESTORA : ul. Chopina 9, 59-623 Lubomierz
BRANŻA : System Sygnalizacji Pożaru

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż centrali - Portiernia			
1 d.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR AL-01 0106-01	Montaż karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR AL-01 0104-06	Montaż karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł pętli analogowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR AL-01 0106-02	Montaż karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu ethernet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż elementów SSP			
8 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - podstawka gniazda IP43	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - radiotranspondery	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo bezprzewodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - radiobramka elementów bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - podstawa bezprzewodowa do ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy do modułu eBK	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.2 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		5	lin.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oprzewodowanie SSP			
26	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
29	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	ZKNR C-2 d.3 0901-01	Przygotowanie podłoża; gipsowanie i szlifowanie	m ²		
		0.2*120	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		0.2*120	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n/t	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	TZKNBK d.3 XVII 15-18	Instalowanie puszek hermetycznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
37	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNNR 5 d.3 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
42	KNR 5-06 d.3 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 24	końc. końc.	 24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Monitoring pożarowy do KP PSP w Lwówku Śląskim			
46	KNR AL-01 d.4 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.4 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-06 d.4 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-06 d.4 1003-01/02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 7.5 m - ekstrapolacja 1	anten. anten.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-06 d.4 1207-03	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/25Ah (018006)	szt	2.00	2.00		
2.	Akumulator Kobe 7Ah 12V	szt	2.00	2.00		
3.	Antena typu BC-100S	szt	1.00	1.00		
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.11	0.11		
5.	Centrala IQ8ControlM (808004)	szt	1.00	1.00		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.10	0.10		
7.	Czujka optyczno-temperaturowa O2T IQ8 Quad (802374)	szt	14.00	14.00		
8.	Czujka optyczno-temperaturowa OTblue IQ8 Quad (802375)	szt	1.00	1.00		
9.	Elektronika ROP z izolatorem zwarć (804905)	szt	5.00	5.00		
10.	farba emulsyjna biała	dm ³	6.94	6.94		
11.	gips szpachlowy	kg	0.48	0.48		
12.	Gniazdo czujki IQ8 Quad (805590)	szt	12.00	12.00		
13.	Karta rozszerzeń na 3MM (772476)	szt	2.00	2.00		
14.	Kolek stalowy z uchwytem Baks	szt	868.00	868.00		
15.	Kolki kotwiące	szt	12.00	12.00		
16.	Kolki rozporowe	szt	12.00	12.00		
17.	kolki rozporowe plastikowe	szt	170.50	170.50		
18.	Konwerter DC/DC 10-28V/24V (781337)	szt	1.00	1.00		
19.	Lampka - kontrolka napięcia	szt	1.00	1.00		
20.	Listwa elektroinstalacyjna PCV 17x15	m	20.80	20.80		
21.	Listwa elektroinstalacyjna PCV 40x40	m	15.60	15.60		
22.	Łącznik listwy 17x15	szt.	13.60	13.60		
23.	Łącznik listwy 40x40	szt.	10.20	10.20		
24.	Maszta antenowy długość 3m	szt	1.00	1.00		
25.	Mikromoduł pętli analogowej esserbus Plus (804382.d0)	szt	5.00	5.00		
26.	Mikromoduł sieciowy essernet 62,5kBd (784840.10)	szt	1.00	1.00		
27.	Mikromoduł współpracy z nadajnikiem UTA (784385)	szt	1.00	1.00		
28.	Moduł eBK 4G/2R (808623)	szt	3.00	3.00		
29.	Nadajnik monitoringu pożarowego - z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP - transmisja torem radiowym po częstotliwości UKE	szt	1.00	1.00		
30.	Nadajnik monitoringu pożarowego - z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP - transmisja torem telefonicznym komutowanym	szt	1.00	1.00		
31.	Obudowa modułu eBK (788600)	szt	3.00	3.00		
32.	Obudowa ROP (704900)	szt	5.00	5.00		
33.	Panel obsługi centrali IQ8Control (786805)	szt	1.00	1.00		
34.	papier ścierny	m ²	1.92	1.92		
35.	piasek do betonów	m ³	0.66	0.66		
36.	Podstawa bezprzewodowa do ROP IQ8 z kompletem 4 baterii litowych (805601.10)	szt	1.00	1.00		
37.	Podstawka IP43 z dławicami do gniazda IQ8 (805572)	szt	1.00	1.00		
38.	Przewód HDGs 2x1	m	62.40	62.40		
39.	Przewód HDGs 3x2,5	m	83.20	83.20		
40.	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	124.80	124.80		
41.	Przewód kablowy H-1000	m	36.40	36.40		
42.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	436.80	436.80		
43.	Puszka hermetyczna	szt	1.00	1.00		
44.	Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	5.00	5.00		
45.	Radiobramka IQ8 z kompletem 4 baterii litowych (805594.10)	szt	1.00	1.00		
46.	Radiogniazdo IQ8 z kompletem 4 baterii litowych (805593.10)	szt	2.00	2.00		
47.	Radiotransponder elementów bezprzewodowych IQ8 (805595.10)	szt	1.00	1.00		
48.	Rozdzielnia n/t modułowa EP 1/8	szt.	1.00	1.00		
49.	Rura PCV RL22	m	8.32	8.32		
50.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K7	szt	4.00	4.00		
51.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny AS367	szt	1.00	1.00		
52.	Uchwyt antenowy	szt	1.00	1.00		
53.	Uchwyt UN-22	szt	16.80	16.80		
54.	Wyłączniki nadprądowe B10A	szt	4.00	4.00		
55.	Zasilacz Merawex ZSP135-DR-5A-2 z akumulatorami 2x28Ah	szt	1.00	1.00		
56.	Złączka ZCL-22	szt	8.00	8.00		
57.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	421.66		
				RAZEM	

Słownie: