

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA DWORKU W RAMACH ZADANIA: "RESTAURACJA I POPRAWA INFRASTRUKTURY MUZEUM MARII KONOPNICKIEJ W ŻARNOWCU"  
ADRES INWESTYCJI : Powiat krośnieński, Gmina Jedlicze, Żarnowiec  
INWESTOR : Muzeum Marii Konopnickiej w Żarnowcu  
ADRES INWESTORA : Żarnowiec 133, 38-460 Jedlicze  
BRANŻA : INSTALACJA SSWiN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Cieśla

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA SSWiN (LAMUS)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Okablowanie i trasy kablowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0702 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-0901 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4 d.1.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.1.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YTDY 6x0,5</i>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
6 d.1.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód zasilający YDY 3x1,5</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż elementów</b>			
8 d.1.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali alarmowej 64 linii</i> <i>Obudowa centrali</i> <i>Akumulatory do centrali 12V 18Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną <i>Moduł do obsługi central alarmowych INTEGRA poprzez sieć Ethernet</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową <i>Moduł komunikacyjny GPRS do central INTEGRA (w komplecie antena ANT-GSM-I, bez obudowy)</i> <i>Obudowa uniwersalna z ABS z podwyższoną podstawą</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów <i>Ekspander 8 wejść</i> <i>Obudowa ekspandera 8 wejść</i> <i>Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do ekspanderów</i> <i>Akumulator do ekspandera 12V 18Ah</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+MW)</i> <i>Uchwyt sufitowo - ścienny do czujek ruchu</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1.2	0203-01	Kontaktron boczny	szt.	29,000	
		29		RAZEM	29,000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.2	0404-01	Rozdzielnica natynkowa 12-modułowa IP65	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 40A	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B10A	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
20	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.żył		
d.1.2	1203-08	lub bolce	szt.żył	200,000	
		200		RAZEM	200,000
<b>1.3</b>		<b>Pomiary</b>			
21	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.3	1301-01		pomiar	4,000	
		4		RAZEM	4,000
22	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.3	1303-01		pomiar	4,000	
		4		RAZEM	4,000
23	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
d.1.3	0602-01		szt.	55,000	
		55		RAZEM	55,000
24	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
d.1.3	0604-04		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.3			kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SSWiN (DWOREK)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie i trasy kablowe</b>			
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1	1209-0702		otw.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
27	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	1209-0901		otw.	80,000	
	analogia			RAZEM	80,000
28	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2.1	1001-07		m	800,000	
		800		RAZEM	800,000
29	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.1	0101-01		m	600,000	
		600		RAZEM	600,000
30	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.1	0201-02	Przewód YTDY 6x0,5	m	1 300,000	
		1300		RAZEM	1 300,000
31	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.1	0201-02	Przewód zasilający YDY 3x1,5	m	200,000	
		200		RAZEM	200,000
32	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.1	1012-02		m	800,000	
		800		RAZEM	800,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż elementów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali alarmowej 64 linii</i> <i>Obudowa centrali</i> <i>Akumulatory do centrali 12V 18Ah</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
34 d.2.2	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną <i>Moduł do obsługi central alarmowych INTEGRA poprzez sieć Ethernet</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
35 d.2.2	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową <i>Moduł komunikacyjny GPRS do central INTEGRA (w komplecie antena ANT-GSM-I, bez obudowy)</i> <i>Obudowa uniwersalna z ABS z podwyższoną podstawą</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
36 d.2.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
37 d.2.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów <i>Ekspander 8 wejść</i> <i>Obudowa ekspandera 8 wejść</i> <i>Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do ekspanderów</i> <i>Akumulator do ekspandera 12V 18Ah</i> 4	szt.   szt.	   4,000	   4,000
38 d.2.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+MW)</i> <i>Uchwyt sufitowo - ścienny do czujek ruchu</i> 13	szt.   szt.	   13,000	   13,000
39 d.2.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
40 d.2.2	KNR AL-01 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
41 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Kontaktron boczny</i> 29	szt.   szt.	   29,000	   29,000
42 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica natynkowa 12-modułowa IP65</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
43 d.2.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 40A</i> 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
44 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S301B10A</i> 3	szt.   szt.	   3,000	   3,000
45 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 300	szt.żył   szt.żył	   300,000	   300,000
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
46 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar   pomiar	   3,000	   3,000
47 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar   pomiar	   3,000	   3,000
48 d.2.3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 29	szt.   szt.	   29,000	   29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
49	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
d.2.3	0604-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.2.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 161,8400		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator do ekspandera 12V 18Ah	szt	8,0000		8,0000							
2.	Akumulatory do centrali 12V 18Ah	szt	2,0000		2,0000							
3.	Cyfrowa dualna czujka ruchu (PIR+ MW)	szt	26,0000		26,0000							
4.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	2,0000		2,0000							
5.	Ekspander 8 wejść	szt	8,0000		8,0000							
6.	Kontaktron boczny	szt	58,0000		58,0000							
7.	Manipulator	szt	2,0000		2,0000							
8.	Moduł do obsługi central alarmowych INTEGRA poprzez sieć Ethernet	szt	2,0000		2,0000							
9.	Moduł komunikacyjny GPRS do centrali INTEGRA (w komplecie antena ANT-GSM-I, bez obudowy)	szt	2,0000		2,0000							
10.	Obudowa centrali	szt	2,0000		2,0000							
11.	Obudowa ekspandera 8 wejść	szt	8,0000		8,0000							
12.	Obudowa uniwersalna z ABS z podwyższoną podstawą	szt	2,0000		2,0000							
13.	Płyta główna centrali alarmowej 64 linii	szt	2,0000		2,0000							
14.	Przewód YTDY 6x0,5	m	1 976,00 00		1 976,00 00							
15.	Przewód zasilający YDY 3x1,5	m	364,000 0		364,000 0							
16.	Rozdzielnica natynkowa 12-modułowa IP65	szt.	2,0000		2,0000							
17.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 40A	szt.	2,0000		2,0000							
18.	rura karbowana instalacyjna 16 mm	m	936,000 0		936,000 0							
19.	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny	szt	2,0000		2,0000							
20.	Uchwyt sufitowy - ścienny do czujek ruchu	szt	26,0000		26,0000							
21.	Wyłącznik nadprądowy S301B10A	szt.	6,0000		6,0000							
22.	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A do ekspanderów	szt	8,0000		8,0000							
23.	złączki	szt.	369,000 0		369,000 0							
24.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: