

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru w pomieszczeniach piwnic i kancelarii na III piętrze

ADRES INWESTYCJI : 00-918 Warszawa, al. J.Ch. Szucha 25

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej

ADRES INWESTORA : Warszawa al. J.CH. Szucha 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski

DATA OPRACOWANIA : 25 kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DZIAŁ 1 (PIWNICE I KANCELARIA TAJNA)</b>			
1.1	4531110 0-1	<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
1	KNR 4- d.1 03 1001- .1 20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle  1160	m  m	  1160.00	
				RAZEM	1160.00
2	KNR 5- d.1 08 0107- .1 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rury osłonowe trudnopalne - RHDPEt 25/2,0 1160.0	m  m	  1160.00	
				RAZEM	1160.00
3	KNR 5- d.1 08 0207- .1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Uniepalniony kabel ekranowany typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> 1000	m  m	  1000.00	
				RAZEM	1000.00
4	KNR 5- d.1 08 0207- .1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> 160	m  m	  160.00	
				RAZEM	160.00
5	KNR 4- d.1 03 1012- .1 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  1160	m  m	  1160.00	
				RAZEM	1160.00
6	KNR 4- d.1 03 1014- .1 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1160*0.025*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.73	
				RAZEM	0.73
7	KNR 4- d.1 01 0705- .1 07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 1160	m  m	  1160.00	
				RAZEM	1160.00
8	KNR-W d.1 4-01 .1 0405-03 analogia	Wymiana podsufitki z płyt gipsowych kartonowych ognioochronnych gr 12, 5 mm - demontaż i montaż  1.0*35.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.00	
				RAZEM	35.00
9	KNR 4- d.1 01 1204- .1 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  1160*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580.00	
				RAZEM	580.00
10	KNR 4- d.1 01 1215- .1 08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych  1160*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580.00	
				RAZEM	580.00

L	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
11	d.1 analiza .2 indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR AL- d.1 01 0702- .2 06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		1	instr.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR AL- d.1 01 0603- .2 08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		4	lin.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>	<b>4531210</b>	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
	<b>0-8</b>				
14	KNR AL- d.1 01 0402- .3 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	KNR AL- d.1 01 0401- .3 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
16	KNR AL- d.1 01 0403- .3 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
17	KNR AL- d.1 01 0404- .3 11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	KNR AL- d.1 01 0112- .3 03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNR AL- d.1 01 0101- .3 05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
20	KNNR-W d.1 9 0204- .4 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - optyczne czujniki dymu	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

<b>L p.</b>	<b>Podsta- wa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
21	KNNR-W	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg -	szt.		
d.1	9 0204-	centrala SSP			
.4	08	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>