

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

31682100-1 Skrzynki elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ZAPOBIEGAJĄCA ZADYMIENIU - SZYB WINDOWY NR 5 W BUDYNKU "A"
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 146
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY w ELBLĄGU
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 146
BRANŻA : elektryczna

: Dariusz Kozłowski (branża elektryczna)
: 30.08.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KZ	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice elektryczne (CPV: 31682100-1, Skrzynki elektryczne)							
2	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego (kod CPV: 45311100-1)							
3	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych (kod CPV: 45312100-8) - System sygnalizacji pożaru SSP							
4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (kod CPV: 45311200-2) - Badania i pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja zapobiegania zadymieniu w szybie windowym nr 5 budynku "A" Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Elblągu						
1		31682100-1	Rozdzielnice elektryczne (CPV: 31682100-1, Skrzynki elektryczne)			
1	ST-9/ d.1	2016-DK	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Wymiana prze- kładników prądowych nN	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2	ST-9/ d.1	2016-DK	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podrozdzielnica ROMnn	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST-9/ d.1	2016-DK	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 1x70 PH90	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
4	ST-9/ d.1	2016-DK	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 1x35 PH90	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
5	ST-9/ d.1	2016-DK	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6	ST-9/ d.1	2016-DK	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	ST-9/ d.1	2016-DK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
8	ST-9/ d.1	2016-DK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego (kod CPV: 45311100-1)			
9	ST-9/ d.2	2016-DK	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			31	otw.	31.000	
					RAZEM	31.000
10	ST-9/ d.2	2016-DK	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			332	m	332.000	
					RAZEM	332.000
11	ST-9/ d.2	2016-DK	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
12	ST-9/ d.2	2016-DK	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			332	m	332.000	
					RAZEM	332.000
13	ST-9/ d.2	2016-DK	analiza indywidualna zabezpieczenie przepustu przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego masą ognioodporną	szt		
			analiza indywidualna	szt	16.000	
			16			
					RAZEM	16.000
14	ST-9/ d.2	2016-DK	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			420	szt.	420.000	
					RAZEM	420.000
15	ST-9/ d.2	2016-DK	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty kablowe E90	szt.		
			420	szt.	420.000	
					RAZEM	420.000
16	ST-9/ d.2	2016-DK	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
17	ST-9/ d.2	2016-DK	zdjęcie i ponowne założenie sufitu podwieszanego (78 mb)	m ²		
			analiza indywidualna	m ²	47.000	
			47			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	47.000
18	ST-9/ d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x10 PH90 63	m m	 63.000	
					RAZEM	63.000
19	ST-9/ d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x10 PH90 układany p/t w gotowych bruzdach - analogia 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
20	ST-9/ d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel NHXH 3x1,5 PH90 63	m m	 63.000	
					RAZEM	63.000
21	ST-9/ d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel NHXH 3x1,5 PH90 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
22	ST-9/ d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x1 98	m m	 98.000	
					RAZEM	98.000
23	ST-9/ d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YnTKSYekw 1x2x1 359	m m	 359.000	
					RAZEM	359.000
24	ST-9/ d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HTKSH 3x2x1 PH90 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
25	ST-9/ d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód HTKSH 2x2x1 PH90 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
26	ST-9/ d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel NHXH 2x1 PH90 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
27	ST-9/ d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
28	ST-9/ d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
					RAZEM	8.000
3		45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych (kod CPV: 45312100-8) - System sygnalizacji pożaru SSP			
29	ST-9/ d.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
30	ST-9/ d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - optyczna punktowa czujka dymu systemu SSP 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
31	ST-9/ d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) systemu SSP 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
32	ST-9/ d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - moduł kontrolno-sterujący systemu SSP - analogia 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33	ST-9/ d.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	ST-9/ d.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST-9/ d.3 2016-DK	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (kod CPV: 45311200-2) - Badania i pomiary			
36	ST-9/ d.4 2016-DK	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	ST-9/ d.4 2016-DK	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	ST-9/ d.4 2016-DK	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	ST-9/ d.4 2016-DK	analiza in- dywidualna	wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	408.2987		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	0.9100						
2.	uchwyty	szt.	102.9000						
3.	piasek do betonów	m ³	0.1650						
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0287						
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0240						
6.	podrozdzielnica ROM wg PBW	szt	1.0000						
7.	przekłanik prądowy 200/5 [A/A] 15VA kl. 0,5 (montaż na kablu)	szt.	3.0000						
8.	rury winidurkowe	m	50.9600						
9.	złączki	szt.	20.0900						
10.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000						
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.4000						
12.	przewód YnTKSY-ekw 1x2x1	m	475.2800						
13.	przewód HTKSH 3x2x1 PH90	m	5.2000						
14.	przewód HTKSH 2x2x1 PH90	m	5.2000						
15.	kabel NHXH 2x1 PH90	m	5.2000						
16.	kabel NHXH 1x70 PH90	m	8.3200						
17.	kabel NHXH 1x35 PH90	m	2.0800						
18.	Kabel NHXH 5x10 PH90	m	88.4000						
19.	kabel NHXH 3x1,5 PH90	m	88.4000						
20.	uchwyty kablowe E90	szt.	420.0000						
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	102.9000						
22.	kołki kotwiące metalowe dla systemu drabin E90	szt.	420.0000						
23.	masa ognioodporna E120	kpl	16.0000						
24.	gniazdo czujki punktowej systemu SSP	szt	14.0000						
25.	optyczna punktowa czujka dymu systemu SSP	szt	14.0000						
26.	ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP) systemu SSP	szt	9.0000						
27.	moduł kontrolno-sterujący systemu SSP	szt	2.0000						
28.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.0586		
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
RAZEM					

Słownie: