

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

45314300-4 Kładzenie kabli

NAZWA INWESTYCJI : KLINICZNY ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY I UDAROWY
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
INWESTOR : ul. Żołnierska 18,
ADRES INWESTORA : 10-290 Olsztyn
BRANŻA : teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1	Instalacja systemu SAP			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	510	szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe fi18 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża betonowego	m		
d.1	0101-01	255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
3	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-03	255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YnTKSY 1x2x1,0	m		
d.1	0207-01	255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
5	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże inne niż betonowe. Pod przewód YnTKSY 1x2x1,0	m		
d.1	0105-05	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami w bruzdach - przewód YnTKSY 1x2x1,0	m		
d.1	0211-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1	0809-03	1155	szt.	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
8	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)- uchwyt	szt.		
d.1	0704-03	1155	szt.	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe przewód HTKSHekw 1x2x1,4 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1	0211-06	265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe przewód HDGs 3x1,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1	0211-06	85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
11	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	1612-02	58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
12	KNR 5-06	Instalowanie wskaźników zadziałania	szt.		
d.1	1606-06	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym z uruchomieniem i sprawdzeniem	szt.		
d.1	1609-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-06	Zainstalowanie modułu kontrolno-sterującego adresowalnego	szt.		
d.1	1601-19	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNR 5-06	System zamknięć ogniowych na dwoje drzwi	kpl		
d.1	1601-19	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AL-01-	Montaż zasilacza 24V/5A - TYP: ZSP 135-DR-5A-1	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-08-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-0100	765	szt.	765,000	
				RAZEM	765,000
18	KNR AL-01-	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów (4 linie dozorowe adresowe)	szt.		
d.1	0603-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych	szt.		
d.1	010607				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01-0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych (czujka optyczna) 58	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
21	KNR AL-01-0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji (przyciski ROP) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR AL-01-0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji (elementy sterowania i monitorowania) 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
23	KNR AL-01-0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	n-g		
			n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AL-01-0307-02	Praca próbna - sprawdzenie współpracy z urządzeniami sterowanymi i monitorowanymi 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
25	KNR AL-01-0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu 3	wariant		
			wariant	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja systemu DSO			
26	KNR 5-10-0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura RB 37 10	przepust. przepust.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 5-08-0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 1155	szt.		
			szt.	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
28	KNR 5-08-0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 1155	szt.		
			szt.	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
29	KNR 5-08-0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)- uchwyt 1155	szt.		
			szt.	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
30	KNR 5-08-0211-06	Przewody kabelkowe przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 mocowane na uprzednio za- instalowanych uchwytach odstępowych 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
31	KNR AT-13-0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże inne niż betonowe. Pod przewód HTKSH PH90 1x2x1,4mm2 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
32	KNR 5-08-0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami w bruzdach - przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 (DSO) 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
33	KNR 5-08-0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykrę- cenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5-06-0801-10	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropo- wych przy suficie z tworzywa - Głośnik sufitowy 9/6W z kopułą ogniochronną sufi- towy wpuszczany 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNR 5-06-0804-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym - Głośnik ścienny 9/6W 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
36	KNR 5-01-0119-05	Przebiecie przez ściany w budynkach, 1 otw.przy podłożu z betonu 3	wpro- wadz. wpro- wadz.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR 5-08- d.2 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
40	KNR 5-06 d.2 0815-08 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie głośników	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
41	KNR 5-06 d.2 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 5-06 d.2 0502-01/02	Uruchomienie zespołów emisji programów o 15 liniach wej./wyj. - ekstrapolacja	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-05 d.2 1034-01 analogia	Pomiar poziomów dźwięku SPL-	pomiar.		
		37	pomiar.	37,000	
				RAZEM	37,000
47	KNR 5-05 d.2 1034-01 analogia	Pomiar zrozumiałości RASTI	pomiar.		
		37	pomiar.	37,000	
				RAZEM	37,000
3		Okablowanie strukturalne			
48	KNR 5 d.3 0406-06	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących PPD-kompletnych z wyposażeniem wg zestawienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-01 d.3 0819-01	Krosowanie obwodów komputer-gniazdo, 2m	obwód		
		96	obwód	96	
				RAZEM	96
50	KNR 5-01 d.3 0819-01	Krosowanie obwodów komputer-gniazdo, 1m	obwód		
		74	obwód	74	
				RAZEM	74
51	KNR 5-01 d.3 0819-01	Krosowanie obwodów komputer-gniazdo, 1,5m	obwód		
		74	obwód	74	
				RAZEM	74
52	KNR 5-01 d.3 0819-01	Krosowanie obwodów kablem światłowodowym LC-LC 1,5m	obwód		
		6	obwód	6	
				RAZEM	6
53	KNR 5-08 d.3 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe fi22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża betonowego 2200	m		
			m	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
54	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2200	m	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur-przewód S/FTP 4x2x23AWG kat. 7 LSOH - łącznik PPD z WP 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
56	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur-przewód YTKSY 21x2x0,5- łącznik PPD z głowicą kablową oddziału neurologi 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
57	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur-przewód światłowodowy jednomodowy 12J- łącznik PPD z WP 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
58	KNR 5-08 d.3 0110-05	Koryta elektroinstalacyjne metalowe (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie 200x50 - kompletne 150	m m	 150	
				RAZEM	150
59	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur RL22 - kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 7 LSOH 2250	m m	 2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
60	KNR 5-08 d.3 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2)układane w tunelach na gotowej konstrukcji.z mocowaniem - kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 7 LSOH 7250	m m	 7 250,000	
				RAZEM	7 250,000
61	KNR-W 5-08 d.3 0302-10	Montaż na gotowym podłożu kompletnego gniazda RJ45 - Moduł RJ 45 kat 6A do ramki w gnieździe PEL (ramka i puszka branża elektryczna) 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
62	KW d.3	Dostawa i montaż urządzenia aktywnego na potrzeby przyłączenia GPD na WP 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 82	pomiar pomiar	 82,000	
				RAZEM	82,000
64	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
4		Instalacja videomofonowa			
65	d.4	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego systemu videodomofonowego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000