

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na III p. w obiekcie przy ul. PCK 7 z przeznaczeniem na Oddział
Pediatryczny, Pracownię Endoskopii, Bronchoskopii i USG w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im.
Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie - paw. "B"
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa ul. PCK 7
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP
ADRES INWESTORA : ul. Bialska 104/118, Częstochowa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk
DATA OPRACOWANIA : 2016-03-01

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Sieć informacyjna :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys określa wstępną szanunkową wartość robót w odniesieniu do koncepcji przedstawionej w PFU. Rzeczywiste koszty modernizacji mogą być określone wyłącznie na podstawie uzgodnionego docelowego rozwiązania projektowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Pomiary w/z			
1	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ-	pomiar		
d.1	1303-04	ny pomiar)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych			
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp-450/ 750V 3x1,	m	450.000	
		5mm ²		RAZEM	450.000
		450			
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	220.000	
		220		RAZEM	220.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0209-01	korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0209-01	korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY- 450/750 V 3x2,5 mm ²	m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-	szt.		
d.2	0301-11	wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.2	0813-01	ce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	154.000	
		154		RAZEM	154.000
3		Montaż osprzętu i opraw			
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa-	kpl.		
d.3	0502-05	ne na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	80.000	
		80		RAZEM	80.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- oprawy	kpl.		
d.3	0502-03	świetlówkowe TXP-H 10017782	kpl.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- oprawy	kpl.		
d.3	0502-03	świetlówkowe TXP-H 10017782 z modulem awaryjnym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TXP - H 48100	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.3 0306-02	Łącznik p/t Polo System- 1-biegunowe, komplet uszczelniający IP44, Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 Regina	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4		Instalacja wyrównawcza			
25	KNR 4-03 d.4 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.4 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka instalacji wyrównawczej IP44 p/t 80*40 nr kat. OL20002	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.4 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Pomiary			
33	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 4-03 d.5 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-03 d.5 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.5 1305-02	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Instalacje ppoż wczesnego ostrzegania			
41	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
42	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 4-03 d.6 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
47	KNR 5-06 d.6 1606-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na stropie perforowanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-06 d.6 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka optyczna IQ8Q	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-06 d.6 1612-02	Instalowanie termicznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-06 d.6 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		1			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-06 d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle (obudowa ROP IQ8 oraz płytka elektronicznej przycisku z izolatorem IQ8)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-30 d.6 1110-01 analogia	Montaż elektrozwojki magnetycznej (rewersowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Siec informacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-03 d.7 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 4-03 d.7 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
55	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNR 5-08 d.7 0207-01	Wciąganie do rury przewodu - kabel instalacyjny skrętka FTP, 4x2, kat. 5e, drut	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
57	KNR 5-06 d.7 0607-03	Monta gniazd logicznych 2xRJ45 kat.6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 5-08 d.7 0209-06	Przewód uziemiający DY 6 układany w tynku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 4-01 d.7 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		Krotność = 3	m ²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
60	KNR 5 d.7 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg----	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza wraz z dostarczeniem urządzenia -12 V DC/240 W UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.7 0113-12	SRW2024-K9 SG300-28 28-port Gigabit Managed Switch wraz z dostarczeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z wyjściem na telewizję	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (Rejestrator wraz z twardym dyskiem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
67	ZN-97/TP d.7 S.A. 039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych szerokich / 1 łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 5-01 d.7 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.7	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000