

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Zakładu Radioterapii na potrzeby Radioterapii Jdnego Dnia
ADRES INWESTYCJI : Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka ul. dr. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz
INWESTOR : Centrum Onkologii im. dr F.Łukaszczyka
ADRES INWESTORA : ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opracowano na podstawie dokumentacji budowlano - wykonawczej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne CPV 45300000-0					
1		Instalacja elektryczna + oświetlenie + gniazda			
1	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na zabudowie meblowej Listwa el-inst z pcv LN ECO 50x20	m		
d.1	0800-04				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw przykręcanych	szt.		
d.1	0502-09	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5	Oprawy oprawy PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K	kpl.		
d.1	0513-01	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5	oprawy PXF Lighting Modena Mini LED 17W	kpl.		
d.1	0513-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Oprawy PXF Lighting PX3004071 MODERNA LED 17W 4000K	kpl.		
d.1	0513-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	oprawy PXF Lighting CENTRA LED P/T IP44 AW PC 3W G/K 2 1 120X120	kpl.		
d.1	0513-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt	szt.		
d.1	0301-23	21+3+8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Puszka PO 75x75 mm odgąleźna p/t z pokrywą	szt.		
d.1	0303-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszki n/t-w/ t, jednokrotne PK 60	szt.		
d.1	0302-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg. Łącznik pt 1-biegunowy SI-MON 54	szt.		
d.1	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z Simon 54	szt.		
d.1	0309-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-08	Montaż gniazda hermetycznego 16A/Z Gniazdo 2P+Z 10/16A IP44 Simon Aquaris	szt.		
d.1	0309-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt.		
d.1	0309-03	3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianie	otw.		
d.1	1003-06	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-08	Instalacja przewodu YDY p/t -Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		
d.1	0209-01	122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
17	KNR 5-08	Instalacja przewodu YDY p/t - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		
d.1	0209-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1	0214-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		35*3*2	m	210.000	
				RAZEM	210.000
21	KNR 5-08 d.1 0811-01	Sprawdzenie obwodu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		pomiary elektryczne			
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Demontaż			
29	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna + oświetlenie + gniazda							
2	pomiary elektryczne							
3	Demontaz							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna"	r-g	99.8447		
				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.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	3.0000		3.0000							
2.	PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K	szt.	9.0000		9.0000							
3.	PXF Lighting Modena Mini LED 17W	szt.	1.0000		1.0000							
4.	oprawy PXF Lighting CENTRA LED P/T IP44 AW PC 3W G/K 2 1 120X120	szt.	4.0000		4.0000							
5.	PXF Lighting PX3004071 MODERNA LED 17W 4000K	szt.	2.0000		2.0000							
6.	Łącznik pt 1-biegunowy SIMON 54	szt.	4.0800		4.0800							
7.	Łącznik p/t świecznikowy SIMON 54	szt.	2.0400		2.0400							
8.	Gniazdo 2x2P+Z Simon 54	szt.	12.2400		12.2400							
9.	Gniazdo 2P+Z 10/16A IP44 Simon Aquaris	szt.	3.0600		3.0600							
10.	Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt.	6.1200		6.1200							
11.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt.	8.1600		8.1600							
12.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	24.4800		24.4800							
13.	Listwa el-inst z pcv LN ECO 50x20	m	15.6000		15.6000							
14.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	126.8800		126.8800							
15.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	156.0000		156.0000							
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	15.6000		15.6000							
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	41.6000		41.6000							
18.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	218.4000		218.4000							
19.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	68.5000		68.5000							
20.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

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

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZAKŁADU RADIOTERAPII
ADRES INWESTYCJI : Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka, ul. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz
INWESTOR : Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2
BRANŻA : Instalacje Teletechniczne - System Wykrywania i Sygnalizacji Pożaru
DATA OPRACOWANIA : 13 października 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13 października 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SYSTEM SAP - ZAKŁAD RADIOTERAPII			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach	szt.		
d.1. 1612-02		i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
1	analogia de- montaż		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
2	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - demontaż	szt.		
d.1. 1606-04					
1	analogia de- montaż		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
3		Demontaż okablowania i osprzętu instalacyjnego z tworzyw sztucznych okrąg- łych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - demontaż zbędnego okablowania	m		
d.1. analiza indy- widualna		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.2		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1. 0101-04					
2	analogia de- montaż		m	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1. 0110-01					
2	analogia de- montaż		m	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1. 0207-01					
2			m	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
1.3		MONTAŻ I URUCHOMIENIE			
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1. 0301-02					
3	analogia		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
8	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.1. 1606-02					
3	analogia		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
9	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1. 1612-02					
3			szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
10	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1. 0604-01					
3	analogia		szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
11		Zaprogramowanie - dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1. analiza indy- widualna					
3			kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	35.50		35.50	0.00	-0.00	
2.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
3.	Rura elektroinstalacyjna karbowana	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
4.	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych,	szt	31.50		31.50	0.00	0.00	
5.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł