
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont po pożarze pomieszczeń Oddziału Chirurgii Przewodu Pokarmowego - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 40-752 Katowice, ul. Medyków 14
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Łuczak
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2020 r.

Poziom cen : IV kwartał 2020 r.

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODDZIAŁ CHIRURGII PRZEWODU POKARMOWEGO			
1.1		Linia głośnikowa			
1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
d.1.	0211-06		m	80.000	
1		80.00			
				RAZEM	80.000
2	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
d.1.	0804-03		szt.	8.000	
1		8			
				RAZEM	8.000
3	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
d.1.	0803-06		szt.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar impedencji linii głośnikowej - analogia	pomiar		
d.1.	1202-01		.	6.000	
1	analogia	6	pomiar		
			.		
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar zrozumiałości mowy STI - analogia	pomiar		
d.1.	1202-01		.	12.000	
1	analogia	12	pomiar		
			.		
				RAZEM	12.000
6	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-02		szt	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
1.2		System sygnalizacji pożaru			
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
d.1.	0211-06		m	80.000	
2		80.00			
				RAZEM	80.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01		m	50.000	
2		50.00			
				RAZEM	50.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.		
d.1.	0401-01		szt.	10.000	
2		10			
				RAZEM	10.000
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka wielodetektorowa	szt.		
d.1.	0401-01		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1.	0403-02		szt.	11.000	
2		11			
				RAZEM	11.000
12	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	0404-05		szt.	5.000	
2		5			
				RAZEM	5.000
13	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 64 adresów	lin.		
d.1.	0603-07		lin.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-04		system	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-03				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		NISKIE PRADY - okablowanie strukturalne			
16	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
3		5085	m	5085.000	
				RAZEM	5085.000
17	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
3		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-01				
3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab-la		
d.1.	0102-02				
3		80	m kab-la	80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0104-01				
3		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel UTP kat. 5e	m		
d.1.	0102-01				
3		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
22	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0118-01				
3		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		System kontroli dostępu			
24	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
4		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.5		System videodomofonowy			
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01				
5		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNR 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - tablicy przyzywowej domofonu - moduł przywoławczy videodomofonu	kpl.		
d.1.	0401-01				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzywowej - videomonitor kolor	kpl.		
d.1.	0401-02				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		System przyzywowy CPV			
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
6		695	m	695.000	
				RAZEM	695.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontroler salowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka salowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł kasujący 2p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł przyłóżkowy z głosem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - punkt dostępowy IP-DECT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-15 d.1. 0118-01 6	Wykonanie pomiarów łącza transmisyjnego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		Instalacje elektryczne silnoprądowe			
36	KNNR 5 d.1. 0405-03 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0405-03 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - panel sieci IT+ transformator + kasetka ster. + 2 obudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-10 d.1. 0117-04 7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 450/750 V 3 x 1.5 mm ²	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 450/750 V 4 x 1.5 mm ²	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
41	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.1. 0306-03 7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1. 0308-01 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8		Pomiary			
49	KNNR 5 d.1. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 1303-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 105	pomiar pomiar	 105.000	
				RAZEM	105.000
51	KNNR 5 d.1. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 1303-04 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 1305-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 110	prób. prób.	 110.000	
				RAZEM	110.000
55	KNNR 13-21 d.1. 0301-03 8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 13-21 d.1. 0609-01 8	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-05 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
59 d.1. 8	kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oprawami oświetl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000