

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ORAZ ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BLOKU F W POZIOMIE PARTERU W SZPITALU MIEJSKIM W EŁKU NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNO- BIUROWE SZPITALA „PRO-MEDICA” W EŁKU - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : EŁK, UL. BARANKI 24

INWESTOR : PRO-MEDICA W EŁKU SP Z O.O.

ADRES INWESTORA : 19-300 EŁK, UL. BARANKI 24

WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu

ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu

BRANŻA : elektryczna/niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TR-2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TK-2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3P C25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P C25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>			
1.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm2	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
1.2.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J3x10mm2	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
1.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.2.4	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
1.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
1.2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 st	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA AREL LED DO 25W 3000K lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA BLINGO R 38W 6060 3000K lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRA- WA BLINGO P 38W 6060 3000K lub równoważna 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.2.1 6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRA- WA AWARYJNA AXPO IP65 1W ECO 1H AT CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1 7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRA- WA AWARYJNA AXPC IP65 1W ECO 1H AT CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1 8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.2.1 9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2 0	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
1.2.2 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm2 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
1.2.2 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm2 630	m m	 630.00	
				RAZEM	630.00
1.2.2 3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na beto- nie YDYp 5x4mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.2.2 4	analiza indy- widualna	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o po- wierzchni do 0,1m2 4	prze- ście prze- ście	 4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.3</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
1.3.1 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2 11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 11	pomiar pomiar	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.3.3 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.4 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.5 98	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 98	próba próba	 98.00	
				RAZEM	98.00
1.3.6 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.7 98	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 98	szt. szt.	 98.00	
				RAZEM	98.00
1.3.8 1201-02	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	punkt	13.00	
				RAZEM	13.00
1.3.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 260	punkt		
			punkt	260.00	
				RAZEM	260.00
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
1.4.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		857	m	857.00	
				RAZEM	857.00
1.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		857	m	857.00	
				RAZEM	857.00
1.4.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24	otw.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.4.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.4.7	analiza indywidualna	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup>	przejście		
		3	przejście	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 10x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.4.9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- łączówka KRONE LSA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU - KD</b>			
2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czytnika kart zbliżeniowych, klawiatura	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	KNR AL-01 0112-01	montaż zasilacza buforowego PS20 7Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktrona do drzwi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.6	KNR AL-01 0201-01	Brelok zbliżeniowy	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
2.7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.8	KNR-W 4-03 1001-110	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
2.9	KNR-W 4-03 1012-020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
2.10	KNR 4-03 1014-010	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
2.11	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RKGL32	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2.12	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - - Przewód F/UTP4x2x0,5mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
2.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód typu YTKSYekw1x2x0,5mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód typu YTKSYekw2x2x0,5mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód typu OMY2x1mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.17	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.18	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00