

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314310-7 Układanie kabli
31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji agregatów wody lodowej w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Sw. Barbary w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI : 41-200 Sosnowiec ul. Plac Medyków 1
INWESTOR : Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Sw. Barbary
ADRES INWESTORA : 41-200 Sosnowiec ul. Plac Medyków 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Wydro
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-03-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne					
1	Elektryczne				
1.1	Rozdzielnice elektryczne				
1.1.1	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica stojąca IN=630A, prefabrykat zgodnie z projektem - Rozdzielnica RAWL1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1.2	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica stojąca IN=630A, prefabrykat zgodnie z projektem - Rozdzielnica RAWL2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1.3	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica stojąca IN=630A, prefabrykat zgodnie z projektem - Rozdzielnica RAWL3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1.4	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica stojąca IN=630A, prefabrykat zgodnie z projektem - Rozdzielnica RAWL4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1.5	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg. Tablica natynkowa In=100A, prefabrykat zgodnie z projektem - Rozdzielnica TO 1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2	Okablowanie WLZ				
1.2.1	KNR AT-15 0114-01 analiza indywidualna	Podłączenie istniejących WLZ do nowych rozdzielnic 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
1.2.2	KNNR-W 9 1310-01 analiza indywidualna	Demontaż istniejących rozdzielnic 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
1.3	Kompensacja mocy biernej - osprzęt				
1.3.1	KNR 5-04 0501-01 analiza indywidualna	Bateria kondensatorów: -moc stopnia nie większa niż 10kVar -dobór baterii kondensatorów po wykonaniu pomiarów w trakcie eksploatacji budynku -protokół komunikacyjny Modbus Obmiar dodatkowy - ilość baterii (zużycie spoiwa) 1 1	kpl. bater. kpl.	 1.000 1.000	 1.000
1.4	Instalacja oświetlenia				
1.4.1	KNNR 5 0504-01	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED, PRZEMYSŁOWA, NASTROPOWA LUB ZWIESZANA OBUDOWA POLIWĘGLANOWA, DYFUZOR POLIWĘGLANOWY RYFLOWANY Z ZEWN. STRUKTURĄ, ZASILACZ ELEKTRONICZNY WEWNĄTRZ OPRAWY ON/OFF IP66, IKRa>80, 4000K, 6300lm, SDCM<3 - COSMO APEX 1060.ED 840 6300lm STPR 41W IP66 28	kpl. kpl.	 28.000	 28
1.4.2	KNNR 5 0504-01	OPRAWA AWARYJNA, DO MONTAŻU NASTROPOWEGO, IP65 PRACA AWARYJNA, MODUŁ O CZASIE PODTRZYMANIA Tp=1h, DO AUTOTESTOWANIA, ZABEZPIECZENIE PRZED CAŁKOWITYM ROZŁADOWANIEM AKUMULATORÓW OPTYKA SZEROKOKĄTNA np. MONITOR1 IP65 LED.OP20-A 1,2 TA 1 12	kpl. kpl.	 12.000	 12
1.4.3	KNNR 5 0504-01	OPRAWA EWAKUACYJNA, DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO, IP65 PRACA AWARYJNA, MODUŁ O CZASIE PODTRZYMANIA Tp=1h, DO AUTOTESTOWANIA, ZABEZPIECZENIE PRZED CAŁKOWITYM ROZŁADOWANIEM AKUMULATORÓW W KOMPLECIE Z PIKTOGRAMEM np. MONITOR1 OP1 IP65 LED TA 1H + PIKTOGRAM	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2
1.5		Instalacja łączników			
1.5.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy, 2-obwodowy, 230V/16A, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy, schodowy 2-obwodowy, 230V/16A, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.4	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YDYżo 3x1,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.00
1.5.5	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YDYżo 4x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.00
1.5.6	KNR 13-25 1101-05	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż dławika - oznaczniki kabli	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30
1.5.7	KNNR 5 0302-01	Puszki elektroinstalacyjne	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.5.8	KNR AT-15 0104-0	Układanie peszla/rurek natynkowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.5.9	KNR AT-13 0104-19	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6		Instalacja gniazd			
1.6.1	KNNR 5 0306-02 analiza indywidualna	Zestaw gniazd remontowych, natynkowe IP44 wyposażone w: - 4x gniazdo BS16A 1f/230VAC - 2x gniazdo CEE16A 3f/230/400VAC - 1x wyłącznik różnicowoprądowy 40A/30mA/4p - 2x wyłącznik nadprądowy C16A/3p - 4x wyłącznik nadprądowy C16A/1p.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x10	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
				*3	285.000
1.6.3	KNR 13-25 1101-05	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż dławika - oznaczniki kabli	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
1.6.4	KNR AT-15 0104-0	Układanie peszla/rurek natynkowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.6.5	KNR AT-13 0104-20	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja siły - okablowanie			
1.7.1	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x120	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
				*4	280.000
1.7.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x35	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.7.3	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	150.000 300.000
1.7.4	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x10 50	m		
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	50.000 100.000
1.7.5	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x4 50	m		
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *2	50.000 100.000
1.7.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe - kabel falownikowy 2YSLCY-J 4x1,5 20	m		
				RAZEM	20.000
1.7.7	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YDYżo 5x10 0	m		
				RAZEM	0.00
1.7.8	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YDYżo 5x2,5 15	m		
				RAZEM	15.00
1.7.9	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YDYżo 3x1,5 15	m		
				RAZEM	15.00
1.7.1	ZKNR PKRE 0 0101-10	Układanie kabli sterowniczych w istniejących korytach i kanałach kablowych - kabel sterowniczy YKSLYekw 12x1,5 80/1000	km		
				RAZEM	0.080
1.7.1	ZKNR PKRE 1 0101-10	Układanie kabli sterowniczych w istniejących korytach i kanałach kablowych - kabel sterowniczy YKSLY 5x1,5 35/1000	km		
				RAZEM	0.035
1.7.1	ZKNR PKRE 2 0101-10	Układanie kabli sterowniczych w istniejących korytach i kanałach kablowych - kabel sterowniczy YKSLY 4x1,5 15/1000	km		
				RAZEM	0.015
1.7.1	ZKNR PKRE 3 0101-10	Układanie kabli sterowniczych w istniejących korytach i kanałach kablowych - kabel sterowniczy YKSLY 2x1,5 15/1000	km		
				RAZEM	0.015
1.7.1	KNR 13-25 4 1101-05	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż dławika - oznaczniki kabli 100	szt.		
				RAZEM	100
1.7.1	KNR AT-15 5 0104-0	Układanie peszla/rurek natynkowych 20	m		
				RAZEM	20.000
1.7.1	KNR AT-13 6 0104-20	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 40 mm 10	szt.		
				RAZEM	10.000
1.8		Trasy kablowe			
1.8.1	KNR 5-05 0104-02	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 200 mm na ścianie, konstrukcja wsporcza 5	m		
				RAZEM	5.000
1.8.2	KNR 5-05 0105-01	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 300 mm na ścianie, konstrukcja wsporcza 50	m		
				RAZEM	50.000
1.9		Instalacja odgromowa			
1.9.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt.		
				RAZEM	1.000
1.9.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) 1	szt.		
				RAZEM	1.000
1.9.3	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu pionowego FeZN 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.9.4	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu powierzchniowego - uziom pionowy pogrążony FeZn 25x4mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.00
1.9.5	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu powierzchniowego - uziom pionowy pogrążony FeZn 30x4mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.00
1.9.6	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu powierzchniowego - uziom pionowy pogrążony FeZn 30x4mm+ uchwyty ścienne	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.00
1.9.7	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YGYżo 1x25	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.00
1.9.8	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w peszlu, płaski YDYp, - YGYżo 1x6	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.00
1.10		Instalacja uziemienia			
1.10.1	KNR-W 4-03 1119-02 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000