

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku A (część ogólna) Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Elckiej
ul. Lipowa 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa 1, 19-311 Nowa Wieś Elcka
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 1, 19-311 Nowa Wieś Elcka
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31 maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont części ogólnej budynku A			
1.1		Demontaż			
1.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		218	szt.	218.00	
				RAZEM	218.00
1.1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		117	szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
1.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		166	szt.	166.00	
				RAZEM	166.00
1.1.4	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielni piętrowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1.5	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielni piętrowych - demontaż rozdzielni głównej 4 segmenty	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Tablice rozdzielcze TG, TP			
1.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T-1A - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T-1B - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T0A - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T0B - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T1A - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.6	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T1B - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.7	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T2A - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T2B - kpl. z wyposażeniem wg. schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Korytka, przewody, zasilania, oświetlenie, gniazda			
1.3.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty do koryt 200x60	szt.		
		320	szt.	320.00	
				RAZEM	320.00
1.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko	m		
		200x60	m	320.00	
		320		RAZEM	320.00
1.3.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	otw.	150.00	
				RAZEM	150.00
1.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 288	szt.		
			szt.	288.00	
				RAZEM	288.00
1.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 288	szt.		
			szt.	288.00	
				RAZEM	288.00
1.3.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwrotny bistabilny, p/t, IP20 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe PT IP20 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe PT IP20 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe-łącznik świecznikowy IP44, p/t 21	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
1.3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP44 97	szt.		
			szt.	97.00	
				RAZEM	97.00
1.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RTV 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 4100	m		
			m	4100.00	
				RAZEM	4100.00
1.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4100*0.25*0.05	m ³		
			m ³	51.25	
				RAZEM	51.25
1.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4100	m		
			m	4100.00	
				RAZEM	4100.00
1.3.2	KNNR 2-02 0 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 4100*0.25	m ²		
			m ²	1025.00	
				RAZEM	1025.00
1.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm ² 950	m		
			m	950.00	
				RAZEM	950.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	KNNR 5 2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDyp 4x1,5mm2 700	m m	 700.00	
				RAZEM	700.00
1.3.2	KNNR 5 3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDyp 3x2,5mm2 1700	m m	 1700.00	
				RAZEM	1700.00
1.3.2	KNNR 5 4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewód RG-6 Cu 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.3.2	KNNR 5 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J2x1,5mm2 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
1.3.2	KNNR 5 6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J4x1,5mm2 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
1.3.2	KNNR 5 7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J3x1,5mm2 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
1.3.2	KNNR 5 8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J3x2,5mm2 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
1.3.2	KNNR 5 9 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NN2XH-J3x4mm2 1590	m m	 1590.00	
				RAZEM	1590.00
1.3.3	KNNR 5 0 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YKY 5x6mm2 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.3	KNNR 5 1 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YDY 5x10mm2 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.3	KNNR 5 2 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YKY 5x16mm2 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.3.3	KNNR 5 3 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 88	m m	 88.00	
				RAZEM	88.00
1.3.3	KNNR 5 4 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 88	m m	 88.00	
				RAZEM	88.00
1.3.3	KNNR 5 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur LgY 10mm2 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.3.3	KNNR 5 6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 10mm2 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.3.3	KNNR 5 7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 35mm2 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
1.3.3	KNNR 5 8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 88*0.1*0.1	m ³ m ³	 0.88	
				RAZEM	0.88
1.3.3	KNNR 5 9 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 88	m m	 88.00	
				RAZEM	88.00
1.3.4	KNR 2-02 0 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88*0.1	m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
1.3.4	KNNR 5 1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
1.3.4	KNNR 5 2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa z demontażu	kpl.		
		75	kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
1.3.4	KNNR 5 3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa z demontażu	kpl.		
		175	kpl.	175.00	
				RAZEM	175.00
1.3.4	KNNR 5 4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3.4	KNNR 5 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm2 - adaptacja pozycji	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3.4	KNNR 5 6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm2 - adaptacja pozycji	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.3.4	KNNR 5 7 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.4	KNNR 5 8 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.4	KNNR 5 9 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.5	KNNR 5 0 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3.5	KNNR 5 1 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.5	KNNR 5 2 0606-06 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4		Wykonanie instalacji RTV			
1.4.1	kalk. własna	Wykonanie instalacji RTV	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			
1.5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		130	pomiar	130.00	
				RAZEM	130.00
1.5.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
1.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		318	próba	318.00	
				RAZEM	318.00
1.5.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00