

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTA-
WOWEJ W SZUDZIAŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 513/1 (obręb 0031) Szudziałowo, ul. Szkolna 1
INWESTOR : GMINA SZUDZIAŁOWO
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10 stycznia 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 stycznia 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		DEMONTAŻ			
1.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.2.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>rozdzielni TC</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłącznik bezpiecznikowy 25A/3F</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)			
1.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa A1</i>	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa B1</i>	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa C1</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa D1</i>	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa D2</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa E1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa AW1</i>	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa AW2</i>	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa EW</i>	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3.11	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa EW-Z</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa Z</i>	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>czujnik obecności</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>AUTOMAT ZMIERZCHOWY 10A 230V NATYNKOWY IP65 PRZEWÓŁ</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.15	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		31	otw.	31.00	
				RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNNR 5 6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.3.1	KNNR 5 7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.3.1	KNNR 5 8 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.1	KNNR 5 9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2	KNNR 5 0 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		<i>łącznik schodowy</i>	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
1.3.2	KNNR 5 1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.2	KNNR 5 2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.3.2	KNNR 5 3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.2	KNNR 5 4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
1.3.2	KNNR 5 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo5x10mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.2	KNNR 5 6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDyp 2x1,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3.2	KNNR 5 7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo3x1,5mm2	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
1.3.2	KNNR 5 8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.2	KNNR 5 9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo3x2,5mm2	m		
		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
1.3.3	KNNR-W 9 0 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
1.3.3	KNNR 5 1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		650*0.05*0.1	m³	3.25	
				RAZEM	3.25
1.3.3	KNNR 5 2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3	KNNR 5 3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.3	KNNR 5 4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYzo1 x16mm2 - adaptacja pozycji 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.4.1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościenniej - adaptacja pozycji 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>maszt odgromowy 3m</i> 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		Montaż systemu przyzywowego w WC			
1.5.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.3	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.4	KNNR 5 0306-04	S - sygnalizator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			
1.6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
1.6.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 65	próba próba	65.00	
				RAZEM	65.00
1.6.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
1.6.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	punkt	80.00	
				RAZEM	80.00
2		Usunięcie kolizji z kablem PGE			
2.1	kalk. własna	Wykoananie projektu usunięcia kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	kalk. własna	Wykoananie usunięcia kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00