

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKÓW INFRASTRUKTURY SPOŁECZNEJ NA POTRZEBY MIESZKAŃCÓW
GMINY SZUDZIAŁOWO-BUDYNEK ŚWIELTICY WIEJSKIEJ I OSP WIERZCHLESIE
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 436/3 Wierzchlesie Gmina Szudziałowo
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 : 30 styczeń 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 styczeń 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TABLICA PWF</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>rozdzielnia RG</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>rozdzielnia T1</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.4	KNNR-W 9 0201-04	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 <i>obudowy rozdzielni</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)			
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 58	szt. szt.	 58.00	 58.00
				RAZEM	58.00
1.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa C1</i> 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
1.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa C2</i> 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa C65</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.2.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa AW1</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.2.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa AW2</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.2.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa EW</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.2.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa ZAW</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>oprawa Z</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa naścienna IP44, moc 20W LED</i> 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>czujnik obecności</i> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
1.2.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
1.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 39	szt. szt.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
1.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39	szt. szt.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
1.2.1	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.1	KNNR 5 6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNNR 5 7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.1	KNNR 5 8 0306-04	Łączniki schodowepodtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.1	KNNR 5 9 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.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.2	KNNR 5 0 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.		
		8+8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2.2	KNNR 5 1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo5x10mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.2	KNNR 5 4 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo5x10mm2	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2.2	KNNR 5 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo3x1,5mm2	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.2.2	KNNR 5 6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.2	KNNR 5 7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo3x2,5mm2	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
1.2.2	KNNR 5 8 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie N2XH-Jżo5x6mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.2	KNNR 5 9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	KNNR 5 0 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	KNNR 5 1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm2 - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	KNNR 5 2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm2 - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	KNNR 5 3 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3	KNNR 5 4 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja po- zycji 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.2.3	KNNR 5 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.2.3	KNNR 5 6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
1.3		INSTALACJA ODGROMOWA		RAZEM	2.00
1.3.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
1.3.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 6+6	szt. szt.	 12.00	 12.00
1.3.3	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
1.3.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościennne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adapta- cja pozycji 70	m m	 70.00	 70.00
1.3.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennnej - adaptacja pozycji 70	m m	 70.00	 70.00
1.3.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica kominowa</i> 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
1.3.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy na podstawie betonowej 3m</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.3.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
1.3.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz. 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
1.3.1	KNNR 5 0 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
1.3.1	KNNR 5 1 0404-01	Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych pod tynkiem - adapta- cja pozycji 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
1.3.1	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie drut-płaskownik 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
1.4		Montaż systemu przyzywowego w WC		RAZEM	6.00
1.4.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
1.4.2	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4.3	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4.4	KNNR 5 0306-04	S - sygnalizator (system przyzywowy)	szt.	RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			
1.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	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		
		38	pomiar	38.00	
				RAZEM	38.00
1.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		900	próba	900.00	
				RAZEM	900.00
1.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5.1	KNNR 5 0 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1	KNNR-W 9 1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		22	punkt	22.00	
				RAZEM	22.00
1.5.1	KNNR-W 9 2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		220	punkt	220.00	
				RAZEM	220.00