
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KSIĄŻENICACH W RAMACH PROJEKTU "POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ W GMINACH LYSKI, CZERWIONKA-LESZCZYN,
GASZOWICE, JEJKOWICE"

ADRES INWESTYCJI: 44-213 KSIĄŻENICE, UL. KS. JANA POJDY 100, OBRĘB
KSIĄŻENICE, DZIAŁKA NR 2564/197

NAZWA INWESTORA: GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYN

ADRES INWESTORA: 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYN, UL. PARKOWA 9

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: **BAUHAUS projekt**
Andrzej Kubica

DATA OPRACOWANIA: GRUDIEŃ 2025

Grupy

09300000-2 Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
51100000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli.

Klasa

09330000-1 Energia słoneczna
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
51110000-6 Usługi instalowania sprzętu elektrycznego

Kategoria

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45311000-1 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314310-7 Układanie kabli
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45321000-3 Izolacja cieplna
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
51111200-5 Usługi instalowania generatorów.

WYKONAWCA:**INWESTOR:**

Data opracowania

Data zatwierdzenia

GRUDIEŃ 2025

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Mikroinstalacja PV - CPV 453	1.1	1.27
2		Przeciwpowozarowy wylacznik glowny pradu - CPV 453	2.1	2.8
3		Instalacja elektryczna kotlowni - CPV 453	3.1	3.3
4		Instalacja piorunochronna - CPV 453	4.1	4.11
5		Pomiary i sprawdzenia - CPV 453	5.1	5.12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Mikroinstalacja PV - CPV 453			
1.1	KNNR 5 0901-06 analogia	ST 01.05.00	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny z podporą Konstrukcja gruntowa dla 58szt 635W paneli zgodnie z projektem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	KNNR 5 0406-05 analogia	ST 01.05.00	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Panel PV 635Wp	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	ST 01.05.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optymalizator	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
1.4	KNNR 5 0408-01 analogia	ST 01.05.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna zestaw montażowy optrmalizatora	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
1.5	KNNR 5 1203-03	ST 01.05.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Połączenie paneli wtykami MC4	szt. żył		
			58	szt. żył	58,000	
					RAZEM	58,000
1.6	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	ST 01.05.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysokości 8-15 m Układanie przewodów na konstrukcji paneli (przewód w komplecie z panelami)	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
1.7	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST 01.05.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysokości 8-15 m Kabel solarny 6mm czerwony i czarny 1000V	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.8	analogia	ST 01.05.00	Instalacja odgromowa i uziemiająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 0614-03	ST 01.05.00	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie Rura odgromowa odporna na UV (3m)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10	KNNR 5 0404-05 analogia	ST 01.05.00	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Skrzynka probiercza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11	KNNR 5 0203-03	ST 01.05.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur LGy16	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.12	KNNR 5 0602-02	ST 01.05.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.13	KNNR 5 0611-01	ST 01.05.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.14	KNNR 5 0611-08	ST 01.05.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.15	KNNR 5 0404-02 analogia	ST 01.05.00	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Falownik hybrydowy 20kW według opisu w projekcie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.16	KNNR 5 0404-01	ST 01.05.00	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica DC według schematu i opisu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.17	KNNR 5 0404-01	ST 01.05.00	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica AC według schematu i opisu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.18	KNNR 5 0404-01	ST 01.05.00	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyłącznik p.poż DC 4 łańcuchy wyłącznik p.poż DC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.19	KNNR 5 0407-02	ST 01.05.00	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Zabezpieczenie falownika	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.20	KNNR 5 1204-01	ST 01.05.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 MC4	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
1.21	KNNR 5 1203-10	ST 01.05.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt. żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.22	KNNR 5 0701-02	ST 01.05.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			6,3	m3	6,300	
					RAZEM	6,300
1.23	KNNR 5 0707-02	ST 01.05.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.24	KNNR 5 0702-02	ST 01.05.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			6,3	m3	6,300	
					RAZEM	6,300
1.25		ST 01.05.00	Podłączenie falownika do routera, konfiguracja, udostępnienie aplikacji na urządzeniu mobilnym Inwestora	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.26		ST 01.05.00	Podłączenie falownika do routera, konfiguracja, udostępnienie aplikacji na urządzeniu mobilnym Inwestora	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.27		ST 01.05.00	Zgłoszenie instalacji do PSP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Przeciwpowozarowy wylacznik glowny pradu - CPV 453			
2.1	KNNR 5 0701-02	ST 01.05.00	Kopanie rowow dla kabli w sposob ruczny w gruncie kat. III	m3		
			10,5	m3	10,500	
					RAZEM	10,500
2.2	KNNR 5 0705-01	ST 01.05.00	Ulozenie rur oslonowych z PCW o sr.do 140 mm Ryra oslonowa karbowana dwuscienna fi 40	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
2.3	KNNR 5 0707-01	ST 01.05.00	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rucznie HDGD PH90 2x2,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
2.4	KNNR 5 0707-01	ST 01.05.00	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rucznie HDGD PH90 5x2,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
2.5	KNNR 5 0702-02	ST 01.05.00	Zasypywanie rowow dla kabli wykonanych rucznie w gruncie kat. III	m3		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,5	m3	10,500	
					RAZEM	10,500
2.6	KNNR 5 0401-05	ST 01.05.00	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 Certyfikowany wyłącznik p.poż - urządzenie wykonawcze wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7	KNR AL-01 0402-01	ST 01.05.00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Certyfikowane urządzenie sterujące wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.8	KNR AL-01 0402-01	ST 01.05.00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego. Certyfikowane urządzenie sygnalizujące wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacja elektryczna kotłowni - CPV 453			
3.1	1 kalk. własna	ST 01.05.00	Instalacja elektryczna zewnętrzna (wykonanie w gruncie)	m		
			30,5	m	30,500	
					RAZEM	30,500
3.2	1 kalk. własna	ST 01.05.00	Tablica rozdzielcza kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3	1 kalk. własna	ST 01.05.00	Instalacja elektryczna kotłowni wykonana zgodnie z wytycznymi producentów wybranych urządzeń instalacyjnych, ułożenie kabli, montaż gniazd wtykowych, podłączenia instalacyjne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja piorunochronna - CPV 453			
4.1	KNNR 5 0605-05	ST 01.05.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka 30/4	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
4.2	KNNR 5 0601-02	ST 01.05.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut AlMgSi fi 8	m		
			420	m	420,000	
					RAZEM	420,000
4.3	KNNR 5 0602-03	ST 01.05.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka 30/4	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
4.4	KNNR 5 1207-12	ST 01.05.00	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			130	m	130,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	130,000
4.5	KNNR 5 0101-06	ST 01.05.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury odgromowe, mufki, kolanka	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
4.6	KNNR 5 1208-02	ST 01.05.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
4.7	KNNR 5 0609-03	ST 01.05.00	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim AlMgSi Fi8 wciągany do rurek	szt.		
			130	szt.	130,000	
					RAZEM	130,000
4.8	KNNR 5 0612-06	ST 01.05.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
4.9	KNNR 5 0612-01	ST 01.05.00	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu złącza krzyżowe	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
4.10	KNNR 5 0301-02	ST 01.05.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
4.11	KNNR 5 0303-10	ST 01.05.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszki probmiercze	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
5			Pomiary i sprawdzenia - CPV 453			
5.1	KNNR 5 1302-01 analogia	ST 01.05.00	Badanie linii kablowej S.N. instalacja DC	odc		
			4	odc	4,000	
					RAZEM	4,000
5.2	KNNR 5 1301-02	ST 01.05.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r		
			2	po mia r	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNNR 5 1303-03	ST 01.05.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po mia r		
			2	po mia r	2,000	
					RAZEM	2,000
5.4	KNNR 5 1304-01	ST 01.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5	KNNR 5 1304-03	ST 01.05.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
5.6	KNNR 5 1308-03 analogia	ST 01.05.00	Sprawdzenie wyłącznika p.poż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.7	KNNR 5 1305-01	ST 01.05.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
			2	pró b.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.8	kalk. własna	ST 01.05.00	Uruchomienie i sprawdzenie falownika 1. Oględziny urządzenia. 2. Sprawdzenie połączeń. 3. Programowanie parametrów. 4. Sprawdzenie działania. 5. Regulacja.	pró b.		
			1	pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.9		ST 01.05.00	Szkolenie obsługi	pró b.		
			1	pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.10		ST 01.05.00	Dokumentacja powykonawcza	pró b.		
			1	pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.11		ST 01.05.00	Zgłoszenie instalacji do KMPSP i OSD. Przygotowanie i przekazanie Użytkownikowi kompletu dokumentów niezbędnych do zgłoszenia instalacji i magazynu do PSP i OSD	pró b.		
			1	pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.12		ST 01.05.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000