

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy sołeckiej
ADRES INWESTYCJI : Trzcinisko 21, 83-011 Trzcinisko
INWESTOR : Urząd Gminy Cedry Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kacprzak
DATA OPRACOWANIA : 01.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nr kosztorysu ST-E1
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
1. Kod CPV 45000000-7 - Wymagania ogólne
2. Kod CPV 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kod CPV 45315700-5 - Montaż rozdzielnic elektrycznych
4. Kod CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
5. Kod CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
6. Kod CPV 45312310-3 - Instalacje Ochrony odgromowej
7. Kod CPV 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
9. Kod CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
10. Kod CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Demontaż				
1	KNR 4-03	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	szt.		
d.1	1134-01	analiza indywidualna			
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Rozdzielnice, wlvz				
2	KNR-W 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
d.2	1001-01				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
d.2	1001-01				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
d.2	1001-01				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-01				
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tym	m		
d.2	0209-04				
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 5-08	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05				
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	Instalacja oświetleniowa				
8	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tym	m		
d.3	0209-03				
	550		m	550.000	
				RAZEM	550.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09				
	50		kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.		
d.3	0511-19				
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3	0511-12				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.3	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 55*3	szt. szt.	 165.000	
				RAZEM	165.000
4 Instalacja gniazd wtyczkowych i LAN					
23 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
24 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
29 d.4	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
30 d.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.4	KNR 5-04 0304-07 analogia	Montaż szafy GPD 16U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja CCTV					
35 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.5	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.5	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.5	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany	m		
d.5	0209-01	tynku 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.5	0506-02	6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Instalacja SSWIN					
41	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.		
d.6	0201-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.6	0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.6	0208-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
d.6	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany	m		
d.6	0209-01	tynku 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
46	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 krokó	n-g		
d.6	0601-01	programowych (instrukcji) 1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia					
47	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany	m		
d.7	0209-01	tynku 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany	m		
d.7	0209-01	tynku 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.7	0701-05	0.5*0.4*60	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.7	0608-07	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.7	0702-05	0.5*0.4*60	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego r	szt.		
d.7	0402-01	zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacje odgromowe					
53	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na b	m		
d.8	0607-05	tonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 90	m	90.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
54 d.8	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Instalacja fotowoltaiczna 10kW					
55 d.9	KNR 4-03 0304-01 kalk. własna	Instalacja PV - montaż (Panele fotowoltaiczne 18x580W + Inwerter 10kW + okablowanie + konstrukcja + uruchomienie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Pomiary powykonawcze					
56 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż	1	1
2	Rozdzielnice, włącz	2	7
3	Instalacja oświetleniowa	8	22
4	Instalacja gniazd wtyczkowych i LAN	23	34
5	Instalacja CCTV	35	40
6	Instalacja SSWIN	41	46
7	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia	47	52
8	Instalacje odgromowe	53	54
9	Instalacja fotowoltaiczna 10kW	55	55
10	Pomiary powykonawcze	56	61

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	434.9071		
2.	demontaz i transport	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zacisk kontrolny	szt	4.1600		
2.	wsporniki ścienne	szt	90.9000		
3.	UPS 2000kVA	szt	1.0000		
4.	szafa GPD 16U 19" 800x800	szt	1.0000		
5.	syrena optyczno akustyczna zewnętrzna	szt	1.0000		
6.	Serwer komputerowy	szt	1.0000		
7.	Rozdzielnica TP-1	szt	1.0000		
8.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		
9.	Rozdzielnica - Złącze Cerbex	szt	1.0000		
10.	Rejestrator CCTV	szt	1.0000		
11.	przycisk PPOŻ	szt	2.0000		
12.	przewód YTDY 8x0,5	m	145.6000		
13.	przewód YKY 5x6	m	14.5600		
14.	przewód YKY 5x4	m	3.1200		
15.	przewód YKY 5x25mm2	m	5.2000		
16.	przewód YKY 5x2,5	m	26.0000		
17.	przewód YKY 3x2,5	m	26.0000		
18.	przewód YDY 3x2,5	m	520.0000		
19.	przewód YDY 3x1,5	m	572.0000		
20.	przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	166.4000		
21.	przewód HDGs 5x1,5	m	20.8000		
22.	przewód FTP 4x2x0,5 kat 6	m	156.0000		
23.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	kg	34.0200		
24.	oprawa panel LED 50x50	szt	15.0000		
25.	oprawa LED zewnętrzna 12W IP65	szt	2.0000		
26.	oprawa LED przemysłowa 4400lm	szt	2.0000		
27.	oprawa LED AW zewn. 3,2W IP65 1h	szt	2.0000		
28.	oprawa LED AW EWAK pikt. 1,2W 1h	szt	4.0000		
29.	oprawa LED AW 285lm 1h	szt	9.0000		
30.	oprawa LED 30W typu downlight	szt	10.0000		
31.	Manipulator	szt	2.0000		
32.	łącznik świecznikowy IP20	szt	3.0600		
33.	łącznik jednobiegunowy IP20	szt	2.0400		
34.	LgY 1x6	m	104.0000		
35.	LgY 1x16	m	31.2000		
36.	końcówki kablowe	szt	15.0000		
37.	kołki kotwiące	szt	100.0000		
38.	Kamera zewnętrzna IP65 4K z IR	szt	6.0000		
39.	Instalacja fotowoltaiczna 10kW na dachu budynku	szt	1.0000		
40.	Gniazda RJ-45	szt	8.0000		
41.	gniazda podtynkowe pojedyncze IP44	szt	6.0000		
42.	gniazda podtynkowe podwójne IP20	szt	28.0000		
43.	Główna szyna wyrównawcza GPD	szt	1.0000		
44.	czujka ruchu PIR	szt	7.0000		
45.	Czujka ruchu 180	szt	3.0000		
46.	Czujka dookólna ruchu 360	szt	3.0000		
47.	Centrala alarmowa	szt	1.0000		
48.	bednarka ocynkowana 30x4	m	62.4000		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.2520		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.8800		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1.2000		
RAZEM					

Słownie: