



PROJEKTY - SULEJOW . PL

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
W BUDOWNICTWIE MARZENA RUDZKA**

ul. Góra Strzelecka 18

97-330 Sulejów

kom. 453-397-611

www.projekty-sulejow.pl

e-mail: biuro@projekty-sulejow.pl NIP: 771-154-99-07

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI RAWICZ
ADRES INWESTYCJI:	M. RAWICZ, DZ. NR EWID. 596/1, OBRĘB RAWICZ, GM. DRUŻBICE. POW. BEŁCHATOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE
NAZWA INWESTORA:	Gmina Drużbice
ADRES INWESTORA:	Drużbice 77a, 97-403 Drużbice.
BRANŻE:	budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE BUDOWLANA	MRG INŻ. GRZEGORZ RUDZKI
DATA OPRACOWANIA:	11 marzec 2026

POZIOM CEN:	I kw. 2026
	Ceny średnie RMS (Intercebud)

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

INWESTOR:

Data opracowania

11 marzec 2026

1. Opracowanie projektowe wykonane przez biuro Usługi projektowe i nadzór w budownictwie Grzegorz Rudzki.
 2. Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity.
 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 4. Przepisy prawne regulujące proces kosztorysowania:
 - Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
 - Metody środowiskowe kosztorysowania.
 5. Jednostkowych nakładów rzeczowych
 - określonych w katalogach KNR,
 - analizy indywidualnej
 6. Wskaźniki do kosztorysowania oraz ceny materiałów, sprzętu przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD, cen funkcjonujących na rynku lokalnym lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.
-

Dane ogólne

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz. Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 596/1, w jedn. ewidencyjnej: Gminy Drużbice, obręb: Rawicz. Wszelkie roboty budowlane objęte niniejszą dokumentacją projektową prowadzone będą wyłącznie na działkach będących własnością Zamawiającego.

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE									
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
1.2	PRACE ROZBIÓRKOWE W BUDYNKU									
1.2.1	DEMONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ									
1.2.2	ROZBIÓRKA POKRYCIA I KONSTRUKCJI DACHU									
1.2.3	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH BUDYNKU.									
1.2.4	ROZEBRANIE ŚCIAN KONSTRUKCYJNYCH I STROPU									
1.2.5	WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI									
2	PRACE REMONTOWE									
2.1	REMONT DACHU I ŚCIAN									
2.1.1	ROBOTY REMONTOWE KONSTRUKCJI									
2.1.2	IZOLACJA FUNDAMENTÓW									
2.1.3	WZMOCNIENIE ŚCIAN									
2.1.4	DACH - KONSTRUKCJA									
2.1.5	DACH - POKRYCIE									
2.2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE									
2.2.1	ŚCIANY, SUFIT I POSADZKI									
2.2.1.1	ŚCIANY									
2.2.1.2	SUFITY									
2.2.2	STOLARKA									
2.2.2.1	BRAMY WJAZDOWE									
2.2.2.2	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA									
2.2.2.3	STOLARKA OKIENNA									
2.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE									
2.3.1	ELEWACJA									
2.3.2	OPASKA I CHODNIK									
2.3.3	PODJAZD DO GARAŻU									
2.3.4	PRACE PORZĄDKOWE									
3	INSTALACJE									
3.1	Instalacja grzewcza									
3.2	Instalacja wentylacyjna									
3.3	Instalacja elektryczna									
	Koszty netto									
	VAT 23%									
	Koszty brutto									

Słownie:

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0703-05	Oznakowanie terenu budowy poprzez mocowanie tablic na istniejącym ogrodzeniu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	kalk. własna	Wyniesie z budynku istniejących mebli, osprzętu i pozostałych obiektów oraz ich zabezpieczenie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.23 + poz.24	m2	136,810	
				RAZEM	136,810
4 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie kartonami i płytami pilśniowymi podłóg w rejonie prowadzonych prac.	m2		
		poz.3	m2	136,810	
				RAZEM	136,810
5 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie kartonami i płytami pilśniowymi urządzeń i instalacji w rejonie prowadzonych prac.	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE W BUDYNKU			
1.2.1		DEMONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
6 d.1.2.1	kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowniem do transportu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.2.1	kalk. własna	Tymczasowy demontaż fragmentu istniejącego ogrodzenia dochodącego do budynku wraz z jego skróceniem i ponownym montażem.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,45 * 1,45 * 6	m2	12,615	
				RAZEM	12,615
9 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych lub PCV.	m		
		1,45 * 6	m	8,700	
				RAZEM	8,700
11 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku.	m2		
		1,45 * 6 * 0,2	m2	1,740	
				RAZEM	1,740
12 d.1.2.1	kalk. własna	Demontaż wrót do garażu - nie nadających się do użytku.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		ROZBIÓRKA POKRYCIA I KONSTRUKCJI DACHU			
13 d.1.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		3,35 * 4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
14 d.1.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		25,96 + 4,15 + 1,55 * 2 + 18,14	m	51,350	
				RAZEM	51,350

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(25,96 + 4,15 + 1,55 * 2 + 18,14) * 0,25$	m2	12,838	
				RAZEM	12,838
16 d.1.2.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$6,45 * 25,96 * 2 + 2,30 * 2,20 * 2$	m2	345,004	
				RAZEM	345,004
17 d.1.2.2	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m2		
		poz. 16	m2	345,004	
				RAZEM	345,004
18 d.1.2.2	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - więźba drewniana.	m2		
		poz. 16	m2	345,004	
				RAZEM	345,004
19 d.1.2.2	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		$25,96 + 4,15 + 1,55 * 2 + 18,14 + 6,45 * 4$	m	77,150	
				RAZEM	77,150
20 d.1.2.2	kalk. własna	Demontaż istniejących elementów znajdujących się na dachu - wentryzniki/kominki wentylacyjne itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)			
1.2.3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH BUDYNKU.			
22 d.1.2.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Rozbiórka niejednorodnej izolacji z wełny mineralnej.	m2		
		246,82	m2	246,820	
				RAZEM	246,820
23 d.1.2.3	KNR 9-29 0107-04 analogia	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt pilśniowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza. Podwieszany sufit w sanitariatach i wiatrolapie do pozostawienia.	m2		
		$18,0 + 18,93$	m2	36,930	
				RAZEM	36,930
24 d.1.2.3	KNR 9-29 0108-04 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		99,88	m2	99,880	
				RAZEM	99,880
25 d.1.2.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych i osprzętu sanitarnego kolidującego z planowanym remontem. Część osprzętu do ponownego użytku.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 22, 23, 24)			
1.2.4		ROZEBRANIE ŚCIAN KONSTRUKCYJNYCH I STROPU			
27 d.1.2.4	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka fragmentów ścian pod wykonanie nowego wieńca wzmacniającego budynek - zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.	m3		
		$(24,36 * 2 + 8,69 * 4 + 6,00 + 2,46 + 2,66) * 0,65 * 0,3$	m3	18,447	
				RAZEM	18,447
28 d.1.2.4	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka fragmentów ścian pod wykonanie nowego wieńca wzmacniającego budynek - ściany szczytowe - zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.	m3		
		$21,75 * 2 * 0,3$	m3	13,050	
				RAZEM	13,050
29 d.1.2.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 27, 28)			
1.2.5		WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
30 d.1.2.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		40,0	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.1.2.5	KNR 4-04 1107-02 1107-04	Transport złomu i drewna z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		8,0	t	8,000	
				RAZEM	8,000

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2.5	kalk. własna	Oplata za wysypisko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRACE REMONTOWE			
2.1		REMONT DACHU I ŚCIAN			
2.1.1		ROBOTY REMONTOWE KONSTRUKCJI			
33 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0104-01 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m na zewnątrz budynku przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		(24,36 * 2 + 9,35 * 2) * 1,20 * 0,80 * 0,5	m3	32,362	
				RAZEM	32,362
34 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		33,888	m3	33,888	
				RAZEM	33,888
35 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0619-04 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych od strony zewnętrznej przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		(24,36 * 2 + 9,35 * 2) * 0,30	m2	20,226	
				RAZEM	20,226
36 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		(24,36 * 2 + 9,35 * 2) * (0,67 * 0,5 + 0,2 * 0,3)	m3	26,631	
				RAZEM	26,631
37 d.2.1.1	KNNR 1 0605-01 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. - OSUSZENIE WYKOPÓW IGŁOFILTRAMI.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2.1.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - ODWODNIENIE WYKOPÓW LINIOWYCH IGŁOFILTRAMI SZACUNKOWY CZAS POMPOWANIA	godz.		
		1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1.1	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ODWODNIENIE WYKOPÓW TYMCZASOWY PRZEWÓD DO ODPROWADZENIA WODY Z WYKOPU.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.1.2		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
40 d.2.1.2	KNR 4-01 0714-11 analogia	Rapówka pod izolację ścian fundamentowych.	m2		
		(24,36 * 2 + 9,35 * 2) * (0,80 + 0,2)	m2	67,420	
				RAZEM	67,420
41 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.40	m2	67,420	
				RAZEM	67,420
42 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.40	m2	67,420	
				RAZEM	67,420
43 d.2.1.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie izolacyjnych płyt fundamentowych (polistyren ekstrudowany) o gr. 10 cm na ścianach fundamentowych	m2		
		(24,36 * 2 + 9,35 * 2) * (0,80 + 0,1 + 0,3)	m2	80,904	
				RAZEM	80,904
44 d.2.1.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt izolacyjnych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2		
		poz.43	m2	80,904	
				RAZEM	80,904
45 d.2.1.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.44	m2	80,904	
				RAZEM	80,904
46 d.2.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.44	m2	80,904	

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,904
47 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0210-01 analogia	Transport i zakup piasku do zasypywania wykopu.	m3		
		$(24,36 * 2 + 9,35 * 2) * 1,10 * 0,80 * 0,5$	m3	29,665	
				RAZEM	29,665
48 d.2.1.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - piasek dowieziony.	m3		
		poz.47	m3	29,665	
				RAZEM	29,665
49 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie piasku zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.47	m3	29,665	
				RAZEM	29,665
2.1.3		WZMOCNIENIE ŚCIAN			
50 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie istniejących ścian w obrębie projektowanego wieńca.	m2		
		$(24,36 * 2 + 8,69 * 4 + 6,00 + 2,46 + 2,66) * 0,25$	m2	23,650	
				RAZEM	23,650
51 d.2.1.3	KNR 19-01 1314-05 analogia	Mycie ścian przed wykonaniem betonowania.	m2		
		$(24,36 * 2 + 8,69 * 4 + 6,00 + 2,46 + 2,66) * 0,25$	m2	23,650	
				RAZEM	23,650
52 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		$(24,36 * 2 + 8,69 * 4 + 6,00) * 0,25 * 0,30$	m3	6,711	
				RAZEM	6,711
53 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$(94) / 1000$	t	0,094	
				RAZEM	0,094
54 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$((554) / 1000)$	t	0,554	
				RAZEM	0,554
55 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0210-03 analogia	Nadproże nad drzwiami garażowymi - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$3,70 * 0,30 * 0,30$	m3	0,333	
				RAZEM	0,333
56 d.2.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 50, 51, 52, 53, 54)			
2.1.4		DACH - KONSTRUKCJA			
57 d.2.1.4	W-01 kalk. własna	Dostawa kompletnej prefabrykowanej konstrukcji dachowej wykonanej w licencjonowanym zakładzie prefabrykacji. Wiązary kratowe z tarcicy klasy C24 o grubości elementów 45 mm, połączenia elementów na płytki kolczaste.	m2		
		$25,56 * 6,45 * 2$	m2	329,724	
				RAZEM	329,724
58 d.2.1.4	W-02 kalk. własna pow. dachu	Dostawa materiałów pomocniczych do montażu konstrukcji drewnianej dachu (stężenia deskowe, okucia ciesielskie, taśmy stężące)	m2		
		poz.57	m2	329,724	
				RAZEM	329,724
59 d.2.1.4	NNRNKB 202 0415-04 analogia pow. dachu	Montaż konstrukcji dachu z wiązarów deskowych o rozpiętości do 10,0 m z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.57	m2	329,724	
				RAZEM	329,724
2.1.5		DACH - POKRYCIE			
60 d.2.1.5	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej na krokwiach.	m2		
		poz.57 + $2,30 * 2,20 * 2$	m2	339,844	
				RAZEM	339,844
61 d.2.1.5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw dźwiagarów do 100 cm	m2		
		poz.60	m2	339,844	
				RAZEM	339,844
62 d.2.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obróbki komina	$(0,8 * 2 + 0,4 * 2) * 0,25$	m2	0,600	
	obróbki dachu	$(25,96 + 4,15 + 1,55 * 2 + 18,14) * 0,4 + 6,45 * 4 * 0,3$	m2	28,280	
				RAZEM	28,880
63 d.2.1.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołoczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		poz.60	m2	339,844	
				RAZEM	339,844
64 d.2.1.5	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		$25,96 + 4,15 + 1,55 * 2 + 18,14$	m	51,350	
				RAZEM	51,350
65 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		$25,96 + 4,15 + 1,55 * 2 + 18,14$	m	51,350	
				RAZEM	51,350
66 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy - leje spustowe i kolanka	szt		
		6 * 3	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe do śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3,50 * 6	m	21,000	
				RAZEM	21,000
68 d.2.1.5	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		2,28 + 25,56	m	27,840	
				RAZEM	27,840
69 d.2.1.5	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach	m2		
		poz.60	m2	339,844	
				RAZEM	339,844
70 d.2.1.5	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		poz.68 * 2	m	55,680	
				RAZEM	55,680
71 d.2.1.5	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Podbitka okapu z blachy powlekanej trapezowej T8.	m2		
		$(6,45 * 4 + 25,56 + 17,94 + 3,95) * 0,40$	m2	29,300	
				RAZEM	29,300
72 d.2.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)			
2.2		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
2.2.1		ŚCIANY, SUFIT I POSADZKI			
2.2.1.1		ŚCIANY			
73 d.2.2.1.1	KNR 2-02 0902-02 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie. Wykonanie tynku na ścianach w garażu z uzupełnieniem istniejących wybrakowanych spin pustaków oraz zatarciem tynku na ostro.	m2		
		$(5,65 * 2 + 8,69 * 2) * 3,0 - 2,55 * 3,20$	m2	77,880	
				RAZEM	77,880
74 d.2.2.1.1	KNR-W 4-01 0317-01	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów w ścianach z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - fragment ściany nad nadprożem	m3		
		3,70 * 0,3 * 0,16	m3	0,178	
				RAZEM	0,178
75 d.2.2.1.1	KNR 2-02 0109-05 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm - ściany szczytowe	m2		
		21,75 * 2	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
76 d.2.2.1.1	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne istniejących ścian.	m2		
	ściany	$((11,48 * 2 + 8,69 * 2 + 2,25 * 2 + 2,14 * 2 + 4,29 * 2 + 4,20) * 3,00)$	m2	185,700	
	otwory	$-(1,45 * 1,45 * 5 + 2,05 * 1,20 + 0,9 * 2,05 * 5 + 1,0 * 2,05 + 0,6 * 0,9)$	m2	-24,788	
				RAZEM	160,912
77 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - 15% powierzchni tynku - odbite luźne tynki.	m2		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.74 * 0,15	m2	0,027	
				RAZEM	0,027
78 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). - tynki na wieńcu	m2		
		(11,48 * 2 + 8,69 * 4 + 6,00 * 4 + 2,46 * 2 + 2,66 * 2) * 0,30	m2	27,588	
				RAZEM	27,588
79 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - ościeże w garażu.	m		
		3,20 + 2,55 * 2	m	8,300	
				RAZEM	8,300
80 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		poz.74	m2	0,178	
				RAZEM	0,178
81 d.2.2.1.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.74 + poz.78	m2	27,766	
				RAZEM	27,766
82 d.2.2.1.1	KNR-W 4-01 0323-03 analogia	Obsadzenie parapetów wykonanych z PCV	szt.		
	długość 145 cm szt.6	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.2.1.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.81	m2	27,766	
				RAZEM	27,766
84 d.2.2.1.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		4,83 + 6,01	m2	10,840	
				RAZEM	10,840
85 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0819-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych terakotowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza. Płytki w pomieszczeniach kuchni i magazynu powyżej wysokości 2,8 m - uzupełnienie ok.10 m2.	plyt.		
		100	plyt.	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.2.2.1.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.81	m2	27,766	
				RAZEM	27,766
87 d.2.2.1.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.84	m2	10,840	
				RAZEM	10,840
88 d.2.2.1.1	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.1.2		SUFITY			
89 d.2.2.1.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm - układana w przestrzeni między dźwigarami dachowymi.	m2		
		4,83 + 18,93 + 18,0 + 6,01 + 99,88 + 49,10	m2	196,750	
				RAZEM	196,750
90 d.2.2.1.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.89	m2	196,750	
				RAZEM	196,750
91 d.2.2.1.2	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2		
		poz.89	m2	196,750	
				RAZEM	196,750
92 d.2.2.1.2	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi o wymiarach 600x600 mm.	m2		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,83 + 18,93 + 18,0 + 99,88	m2	141,640	
				RAZEM	141,640
93 d.2.2.1.2	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Zabudowa sufitu w garażu - wykończenie z blachy trapezowej T8	m2		
		49,10	m2	49,100	
				RAZEM	49,100
2.2.2		STOLARKA			
2.2.2.1		BRAMY WJAZDOWE			
94 d.2.2.2.1	KNR 2-02 1205-03 analogia	Montaż 1 szt. bramy dwuskrzydłowej: - zakup, dostawa i montaż bramy - obróbka obsadzenia - inne prace niezbędne do wykonania zadania Brama zgodnie z graficznym zestawieniem stolarki.	m2		
		3,20 * 2,55	m2	8,160	
				RAZEM	8,160
2.2.2.2		STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
95 d.2.2.2.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia (Drzwi zewnętrzne aluminiowe wsp. przenikania U= 1,3 z dwoma zamkami jeden z atestem)	m2		
		1,20 * 2,05	m2	2,460	
				RAZEM	2,460
96 d.2.2.2.2	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne (techniczne) o powierzchni ponad 2 m2. (Drzwi zewnętrzne stalowe wsp. przenikania U= 1,3 z dwoma zamkami jeden z atestem)	m2		
		1,00 * 2,05	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
97 d.2.2.2.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2. Drzwi na strych.	m2		
		0,9 * 1,50	m2	1,350	
				RAZEM	1,350
98 d.2.2.2.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Montaż odbojników drzwiowych posadzkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2.3		STOLARKA OKIENNA			
99 d.2.2.2.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,45 * 1,45 * 6	m2	12,615	
				RAZEM	12,615
2.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
2.3.1		ELEWACJA			
100 d.2.3.1	KNR 2-31 0511-02	Przełożenie istniejącego utwardzenia przed budynkiem w celu izolacji i ocieplenia ścian - analogia - R=1.5.	m2		
		3,60 * 1,0	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
101 d.2.3.1	KNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie folią konstrukcji istniejącego zadaszenia przed wejściem.	m2		
		10,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.2.3.1	KNR 2-02 0801-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - uzupełnienie odbitych luźnych tynków na elewacji budynku. - 20 % powierzchni	m2		
		((24,36 * 2 * 3,55 + 51,65 * 2) - (1,45 * 1,45 * 6 + 3,20 * 2,55 + 1,0 * 2,05 + 1,20 * 2,05 + 0,9 * 1,50)) * 0,20	m2	49,924	
				RAZEM	49,924
103 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian pokrytych tynkiem łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczerotek stalowych	m2		
		((24,36 * 2 * 3,55 + 51,65 * 2) - (1,45 * 1,45 * 6 + 3,20 * 2,55 + 1,0 * 2,05 + 1,20 * 2,05 + 0,9 * 1,50))	m2	249,621	
				RAZEM	249,621
104 d.2.3.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.103	m2		
			m2	249,621	
				RAZEM	249,621
105 d.2.3.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		24,36 * 2 + 9,35 * 2 - (3,20 + 1,0 + 1,20)	m	62,020	
				RAZEM	62,020

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.3.1	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach	m2		
		poz.103	m2	249,621	
				RAZEM	249,621
107 d.2.3.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych i z wełny łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.104	m2	249,621	
				RAZEM	249,621
108 d.2.3.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.104	m2	249,621	
				RAZEM	249,621
109 d.2.3.1	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m2		
	O1	$((1,45 * 2 + 1,45) * 0,20) * 6$	m2	5,220	
	DZ1	$((1,20 + 2,05 * 2) * 0,20) * 1$	m2	1,060	
	DZ2	$((1,0 + 2,05 * 2) * 0,20) * 1$	m2	1,020	
	Wrota	$((3,20 + 2,55 * 2) * 0,2)$	m2	1,660	
				RAZEM	8,960
110 d.2.3.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		poz.109	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
111 d.2.3.1	KNR 0-17 0927-01 analogia	Wyprawa elewacyjna silikonowa - strukutra tynku baranek - kolorystyka do ustalenia z inwestorem- nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.108	m2	249,621	
				RAZEM	249,621
112 d.2.3.1	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.111	m2	249,621	
				RAZEM	249,621
113 d.2.3.1	KNR AT-31 0601-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową - kolorystyka elewacji. Ostateczna kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
114 d.2.3.1	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach.	m2		
		poz.110	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
115 d.2.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (pozycje: 102, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114)			
116 d.2.3.1	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej.	m2		
		$(1,45) * 0,3 * 6$	m2	2,610	
				RAZEM	2,610
2.3.2		OPASKA I CHODNIK			
117 d.2.3.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 15 cm - OPASKA Krotność = 0,75	m2		
		$(24,36 * 2 + (9,35 + 0,6 * 2) * 2 - 3,67 - 3,20) * 0,60$	m2	37,770	
				RAZEM	37,770
118 d.2.3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.117	m2	37,770	
				RAZEM	37,770
119 d.2.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		$(24,36 * 2 + (9,35 + 0,6 * 2) * 2 - 3,67 - 3,20)$	m	62,950	
				RAZEM	62,950
120 d.2.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża i palisadę -betonowa zwykła	m3		
		$(poz.119) * 0,18 * 0,10$	m3	1,133	
				RAZEM	1,133
121 d.2.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.119	m	62,950	
				RAZEM	62,950
122 d.2.3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.117	m2	37,770	
				RAZEM	37,770
123 d.2.3.2	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 100x50x7 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		PODJAZD DO GARAŻU			
124 d.2.3.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm Krotność = 0,75	m2		
		1,50 * 3,50	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
125 d.2.3.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.124	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
126 d.2.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.124	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
127 d.2.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		(0,9 * 2 + 3,50)	m	5,300	
				RAZEM	5,300
128 d.2.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża i palisadę -betonowa zwykła	m3		
		(poz.127) * 0,18 * 0,10	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
129 d.2.3.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.127	m	5,300	
				RAZEM	5,300
130 d.2.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.124	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
2.3.4		PRACE PORZĄDKOWE			
131 d.2.3.4	KNR 2-01 0233-02 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu - ziemia urodzajna z odzysku	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
132 d.2.3.4	KNR 2-21 0401-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
3		INSTALACJE			
3.1		Instalacja grzewcza			
133 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu klimatyzacji VRF/VRV stanowiącego 2 kasetonowych jednostkach wewnętrznych podłączonych jednostki zewnętrznej instalacją freonową z rur miedzianych przeznaczonych do chłodnictwa oraz instalacją odprowadzenia skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji chłodniczej czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
137 d.3.1	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji chłodniczej, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu grzewczego opartego 6 elektrycznych grzejnikach konwektorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja wentylacyjna			
139 d.3.2	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki ściennie o śr. 150 mm z grzałka elektryczną 305W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.3.2	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory łazienkowe Vw= 50m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 140x140 - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.3.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,4 * 3 + 0,25 * 2	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
144 d.3.2	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.143 * 1,3	m2 izolacji	2,210	
				RAZEM	2,210
145 d.3.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.3.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.3.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.3.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.2	KNR-W 2-17 0152-03	Obrotowa nasada kominowa śr. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.3.2	KNR-W 2-17 0152-02	Obrotowa nasada kominowa śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Instalacja elektryczna			
151 d.3.3	KNP 18 13 1325-0200	Panel fotowoltaiczny 565Wp	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
152 d.3.3	KNKRB 5 0401-0100	Montaż Inwentera 20kW	kpl		
		1	kpl	1,000	

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rawicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
153 d.3.3	KNKRB 5 0401-0100	Montaż magazynu energii 60kVA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.3	KNNR 5 0209-0100	Przewody solarne 2x6mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
155 d.3.3	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi:20	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
156 d.3.3	KNNR 5 0403-0400	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg - rozdzielnica lokalna PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.3.3	Kalkulacja wia -0000	Konstrukcja wsporcza dla paneli PV stoły 3x6 paneli	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.3.3	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
159 d.3.3	KNNR 5 0212-0200	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
160 d.3.3	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - rozbudowa aparatów modułowych w rozdzielnicach RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.3	KNNR 5 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.3.3	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 5x4 mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
163 d.3.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 3x2,5 mm ²	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
164 d.3.3	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.3.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000