

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU STRAŻNICY OSP w ZA-
JEZIORZU
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK STRAŻNICY OSP w ZAJEZIORZU działka nr ewid. 469
INWESTOR : GMINA SAMBORZEC
ADRES INWESTORA : 27-650 SAMBORZEC z/s w Samborcu 43
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIE 28			
1 d.1.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej 22,85	m m	 22,85	
				RAZEM	22,85
2 d.1.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm (o wsp.0,031W/m2K) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki SILIKONO-WEJ 1,5mm 172,03	m ² m ²	 172,03	
				RAZEM	172,03
3 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 63,70	m m	 63,70	
				RAZEM	63,70
4 d.1.1	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi GR. 2 CM - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. SILIKONOWEJ 1,5 mm 43,0*0,25	m ² m ²	 10,75	
				RAZEM	10,75
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 10,0*0,20	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (podokienniki) 10,0*0,30	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 3*7,50	m m	 22,50	
				RAZEM	22,50
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (rury z odzysku) 22,50	m m	 22,50	
				RAZEM	22,50
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 172,03	m ² m ²	 172,03	
				RAZEM	172,03
1.2	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIE 42			
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej 59,15	m m	 59,15	
				RAZEM	59,15
11 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm (o wsp.0,031W/m2K) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki SILIKONO-WEJ 1,5mm 367,99	m ² m ²	 367,99	
				RAZEM	367,99
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 167,80	m m	 167,80	
				RAZEM	167,80
13 d.1.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi GR. 2 CM - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. SILIKONOWEJ 1,5 mm 140,20*0,25	m ² m ²	 35,05	
				RAZEM	35,05
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 45,80*0,20	m ² m ²	 9,16	
				RAZEM	9,16
15 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (podokienniki) 45,80*0,30	m ² m ²	 13,74	
				RAZEM	13,74
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 6*7,50	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (rury z odzysku) 45,0	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.2	1603-01		m ²	367,99	
		367,99		RAZEM	367,99
1.3	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIANY W GRUNCIE			
19	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.1.3	0102-02	(6,0+8,60)*0,85*1,25	m ³	15,51	
				RAZEM	15,51
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - MASĄ ASFALTO-	m ²		
d.1.3	0603-07	WO-KAUCZUKOWĄ	m ²	17,52	
		14,60*1,20		RAZEM	17,52
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków styropiane estrudownym 15 cm-- przyklejenie płyt	m ²		
d.1.3	2612-01	styropianowych do ścian	m ²	17,52	
		17,52		RAZEM	17,52
22	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po-	m ²		
d.1.3	0207-01	wierzchni	m ²	17,52	
		17,52		RAZEM	17,52
23	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1.3	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	15,51	
		15,51		RAZEM	15,51
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.3	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,60	
		15,60		RAZEM	15,60
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.3	0511-02	mentowo-piaskowej	m ²	7,80	
		15,60*0,5		RAZEM	7,80
1.4	45320000-6	DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO			
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.4	0606-01		m ²	446,00	
		2*223,0		RAZEM	446,00
27	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej wsp. 0,040 W/mK po-	m ²		
d.1.4	0612-03	ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 26 cm	m ²	223,00	
		223,0		RAZEM	223,00
28	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z	m ³		
d.1.4	0407-01	tarcicy nasyczonej	drew.		
	analogia	40,0*0,25*0,05	m ³	0,50	
			drew.	RAZEM	0,50
29	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB gr. 22 mm	m ²		
d.1.4	0820-02		m ²	48,00	
	analogia	40,0*1,20		RAZEM	48,00
1.5	45320000-6	DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO (skrzydło lewe)			
30	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.5	0606-01		m ²	134,30	
		67,15*2		RAZEM	134,30
31	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej wsp. 0,040 W/mK po-	m ²		
d.1.5	0612-03	ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwagr. 22 cm	m ²	67,15	
		67,15		RAZEM	67,15
32	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z	m ³		
d.1.5	0407-01	tarcicy nasyczonej	drew.		
	analogia	15,0*0,25*0,05	m ³	0,19	
			drew.	RAZEM	0,19
33	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB gr. 22 mm	m ²		
d.1.5	0820-02		m ²	18,00	
	analogia	15,0*1,20		RAZEM	18,00
1.6	45421000-4	STOLARKA OKIENNA			
34	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m ²		
d.1.6	0353-05		m ²	70,35	
		70,35			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-02 d.1.6 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawietrzakami higrosterowanymi 68,46	m ² m ²	RAZEM 68,46	70,35 68,46
36	KNR-W 2-02 d.1.6 1018-05	Okno balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,89	m ² m ²	RAZEM 1,89	1,89
37	KNR-W 4-01 d.1.6 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szer. do 15 cm 144,50	m m	RAZEM 144,50	144,50
38	KNR-W 4-01 d.1.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 144,50*0,30	m ² m ²	RAZEM 43,35	43,35
1.7 45421000-4 STOLARKA OKIENNA - piętro lewe skrzydło					
39	KNR-W 4-01 d.1.7 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic 9,0	m ² m ²	RAZEM 9,00	9,00
40	KNR-W 2-02 d.1.7 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawietrzakami higrosterowanymi 9,0	m ² m ²	RAZEM 9,00	9,00
41	KNR-W 4-01 d.1.7 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szer. do 15 cm 15,0	m m	RAZEM 15,00	15,00
42	KNR-W 4-01 d.1.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15,0*0,30	m ² m ²	RAZEM 4,50	4,50
2 45331100-7 MODERNIZACJA KOTŁOWNI					
43	KNR-W 4-02 d.2 0416-02 analogia	Demontaż istniejącego kotła do c.o. 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
44	KNR 2-15 d.2 0313-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania , co 35,0 kW 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,0	m m	RAZEM 6,00	6,00
46	KNR 0-35 d.2 0222-02	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej do c.o. , współpracujący z systemem zarządzania 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
47	KNR 7-08 d.2 0402-05 analogia	Sterownik kotła gazowego (jeden obieg grzewczy , regulacja pogodowa) 1	ukł. ukł.	RAZEM 1,00	1,00
48	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Neutralizator kondensatu śr. nom. 20 mm z pompą kondensatu 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
49	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Grupa bezpieczeństwa składająca się z termostatu i zaworu bezpieczeństwa 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
50	KNR-W 2-15 d.2 0505-01 analogia	Stacja uzdatniania wody (zestaw uzdatniania i uzupełniania zładu) 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
51	KNR-W 7-07 d.2 0101-01 analogia	Pompa obiegowa 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15 d.2 0408-04	Filtr siatkowy mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory zwrotne śr. nom. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
55	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory odcinające śr. nom. 35 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór spustowy śr. 15 mm ze złączka do węża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR-W 2-15 d.2 0509-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-15 d.2 0408-04	Filtr mechaniczny z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór antyskażeniowy śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.2 0212-03 analogia	Montaż kompletnego systemu kominowego do kanału 80/125 dł.8,60 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 45310000-3 MODERNIZACJA OŚWIETLENIA					
64	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
65	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe- OPRAWA LED IP 20	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe- OPRAWA LED IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe- OPRAWA LED IP 54	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
68	KNR-W 4-03 d.3 0608-01	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych LED 10 W	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
4 45310000-3 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
69	KNNR 5 d.4 0406-04	Montaż modułu fotowoltaicznego PV 360 Wp monokrystalicznego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-08 d.4 0403-10	Montaż INWERTER SIECIOWY 1,1KW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 5-08 d.4 0403-04	Rozdzielnica inwertera AC z wyposażeniem (wyłącznik nadprądowy B16A , wyłącznik nadprądowy B10A , wyłącznik różnicowo- prądowy 25 A 100mA, ogranicznik przepięć iskiernikowy typI + II AC ; rozłącznik izolacyjny)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 5-08 d.4 0403-04	Rozdzielnica DC z wyposażeniem (ogranicznik przepięć DC; rozłącznik be- piecznikowy ; rozłącznik 1000V)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 5-08 d.4 0403-04	Rozdzielnica RN 2*18 w klasie izolacji IP 65 z wyposażeniem (wyłączniki nad- prądowe -11szt; rozłącznik izolacyjny 40A szt1; lampki kontrolne szt 3 ; ogra- nicznik przepięć kpl.1)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		64,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
75	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewód solarny 4 mm2 wciagane do rur	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
76	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe AC YDY żo 3*4	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
77	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe AC YDY żo 3*2,5	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewód UTP	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
79	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody LgY 6mm2	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody LgY 16mm2	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
81	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłączników , ochronników itp.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
84	KNR 4-03 d.4 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
85	KNNR 5 d.4 1308-03	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNR 5-26	Sprawdzenie działania urządzeń zasilających z rozruchem ręcznym	szt.		
d.4	0801-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00