

KALKULACJA KOSZTÓW CZĘŚĆ OZE

	Nazwa materiału, prac				1		2		3		4		
					15,2		13,08		16,15		24,7		
					Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn GOSiR dach		Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn GOSiR grunt		Strzeżlińska 12D, 62-550 Wilczyn Urząd Gminy Dach		Strzeżlińska 12D, 62-550 Wilczyn Urząd Gminy Carport		
DOK.	Lp.	Nazwa	jdm.	Cena jdn. [zł/netto]	Ilość	Cena sum. [zł/netto]	Ilość	Cena sum. [zł/netto]	Ilość	Cena sum. [zł/netto]	Ilość	Cena sum. [zł/netto]	
	1	Dokumentacja wykonawcza oraz powykonawcza, wraz z uzgodnieniami p.poz	szt.	2 900,00 zł	1	2 900,00 zł	1	2 900,00 zł	1	2 900,00 zł	1	2 900,00 zł	
	2	Montaż wraz z pomiarami końcowymi	szt.	800,00 zł	1	12 160,00 zł	1	10 464,00 zł	1	12 920,00 zł	1	19 760,00 zł	
KOMPONENTY GŁÓWNE	3	Ekspertyza oraz opinia dt. nośności połaci dachowych - wykonana przez Uprawnionego Konstruktora	szt.	8 000,00 zł	1	8 000,00 zł	0	0,00 zł	1	8 000,00 zł	0	0,00 zł	
	4	Moduł PV, moc 475 W / 545W	szt.	700,00 zł	32	22 400,00 zł	24	16 800,00 zł	34	23 800,00 zł	52	36 400,00 zł	
	5	Konstrukcja wsporcza, Trójkąt poziom - balastowa	szt.	460,00 zł	15,2	6 992,00 zł	0	0,00 zł	16,15	7 429,00 zł	0	0,00 zł	
	6	Konstrukcja wsporcza, gruntowa - montaż przez wbijanie: 4x poziom, 25 st., stelaże 4x4 lub 3x4, Carport 6 stanowiskowy	szt.	600,00 zł	0	0,00 zł	13,08	7 848,00 zł	0	0,00 zł	1	32 900,00 zł	
	7	Falownik, moc 10 kW	szt.	6 000,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	8	Falownik, moc 12 kW	szt.	6 250,00 zł	0	0,00 zł	1	6 250,00 zł	0	0,00 zł	2	12 500,00 zł	
	9	Falownik, moc 15 kW	szt.	6 500,00 zł	1	6 500,00 zł	0	0,00 zł	1	6 500,00 zł	0	0,00 zł	
	10	Falownik, moc 20 kW	szt.	8 500,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	11	Falownik, moc 25 kW	szt.	9 500,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	12	Falownik, moc 30 kW	szt.	12 000,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	13	Falownik, moc 50 kW	szt.	18 000,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	14	Optymalizator mocy	szt.	250,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	15	Wew. cyfrowy Licznik energii (pomiar bezpośredni)	szt.	500,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	16	Wew. cyfrowy Licznik energii + przekładniki prądowe (pomiar pół-pośredni)	szt.	845,00 zł	1	845,00 zł	1	845,00 zł	1	845,00 zł	1	845,00 zł	
	17	Rozdzielnica natynkowa 1x12	szt.	115,00 zł	2	230,00 zł	1	115,00 zł	1	115,00 zł	2	230,00 zł	
	18	Rozdzielnica natynkowa 1x8	szt.	85,00 zł	2	170,00 zł	1	85,00 zł	1	85,00 zł	2	170,00 zł	
	19	Rozdzielnica zewnętrzna wkopywana 2K-fundament	szt.	385,00 zł	0	0,00 zł	1	385,00 zł	0	0,00 zł	1	385,00 zł	
	20	Główna szyna uziemiająca (SW+akcesoria)	komp.	115,00 zł	2	230,00 zł	2	230,00 zł	2	230,00 zł	1	115,00 zł	
	21	Ogranicznik przepięć DC 1000V	szt.	230,00 zł	4	920,00 zł	2	460,00 zł	2	460,00 zł	4	920,00 zł	
	22	Ogranicznik przepięć AC, 3-Faz	szt.	225,00 zł	2	450,00 zł	1	225,00 zł	1	225,00 zł	2	450,00 zł	
	23	Wyl. Różnicowo-prądowy typ A, 4P, 100mA	szt.	250,00 zł	2	500,00 zł	1	250,00 zł	1	250,00 zł	2	500,00 zł	
	24	Wyl. Nadprądowy B20A	szt.	40,00 zł	2	80,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	2	80,00 zł	
	25	Wyl. Nadprądowy B32A	szt.	50,00 zł	0	0,00 zł	1	50,00 zł	1	50,00 zł	0	0,00 zł	
	26	Wyl. Nadprądowy B40A	szt.	65,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	27	Wyl. Nadprądowy B63A	szt.	80,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	28	Wyl. Nadprądowy B80A	szt.	215,00 zł	0	0,00 zł	2	430,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	29	Wyl. Nadprądowy 3P B32A+cewka wyzwalająca	szt.	325,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
30	Wyl. Nadprądowy 3P B63A+cewka wyzwalająca	szt.	350,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		
31	Wyl. Nadprądowy 3P B100A+cewka wyzwalająca	szt.	500,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		
32	Rozł. Izolacyjny RBK + 3x wkładka bezpiecznikowa	szt.	270,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		
ZABEZPIECZENIA	33	Kabel DC 1000V 6mm2	m	3,96 zł	300	1 188,00 zł	100	396,00 zł	200	792,00 zł	200	792,00 zł	
	34	Kabel DC 1000V 10mm2	m	7,05 zł	0	0,00 zł	320	2 256,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	35	Kabel AC YKY2x5x6mm2	m	18,55 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	15	278,25 zł	
	36	Kabel AC YKY2x5x10mm2	m	28,05 zł	20	561,00 zł	0	0,00 zł	20	561,00 zł	0	0,00 zł	
	37	Kabel AC YKY2x5x16mm2	m	44,75 zł	0	0,00 zł	40	1 790,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	38	Kabel AC YKY2x5x25mm2	m	75,95 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	200	15 190,00 zł	
	39	Kabel AC YKY2x5x35mm2	m	100,50 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	40	Kabel AC YKY2x5x50mm2	m	120,25 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	41	Kabel AC YAKY4x50mm2	m	19,05 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	42	Kabel AC YAKY4x95mm2	m	45,15 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	43	Kabel AC YAKY4x150mm2	m	75,25 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	44	Linka pol. uziemiających i wyrównawczych LgT 6mm2	m	3,20 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	45	Linka pol. uziemiających i wyrównawczych LgT 16mm2	m	9,75 zł	40	390,00 zł	10	97,50 zł	40	390,00 zł	20	195,00 zł	
	46	Uziom otokowy -Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,50 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	47	Kabel teletechniczny - F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,05 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	200	210,00 zł	
	48	Kabel p.poz - NKG5 2x1,5mm2	m	5,45 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	49	Złączki MC (+) (-)	komp.	5,25 zł	8	42,00 zł	4	21,00 zł	4	21,00 zł	8	42,00 zł	
	50	Pesezel giętki UV 750N 25 lub 32 mm	m	1,39 zł	40	55,44 zł	10	13,86 zł	40	55,44 zł	200	277,20 zł	
	51	Listwa instalacyjna PCV 40x40 (biała)	m	7,89 zł	0	0,00 zł	-5	-39,46 zł	0	0,00 zł	10	78,93 zł	
	52	Listwa instalacyjna PCV 60x40 (biała)	m	10,18 zł	0	0,00 zł	5	50,92 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	53	Rura karbowana, giętka DVK fi75	m	8,09 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	54	Rura karbowana, giętka DVK fi40	m	4,39 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	55	Rura karbowana, giętka DVK fi40 - trasa DC w gruncie	m	4,39 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	56	Trasowanie w gruncie - Wykopy ręczne	m	40,00 zł	15	600,00 zł	40	1 600,00 zł	0	0,00 zł	150	6 000,00 zł	
	57	Trasowanie w gruncie - Wykopy maszynowe	m	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	58	Usuwanie i przywracanie nawierzchni utwardzonej - kostka brukowa, szer. 0,40 m	m	15,00 zł	0	0,00 zł	10	150,00 zł	0	0,00 zł	150	2 250,00 zł	
	59	Usuwanie i przywracanie nawierzchni utwardzonej - asfalt, szer. 0,40 m	m	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
MODERNIZACJA ODGROM	60	Przepust przez ścianę gr. do 30 cm, śr. do 40 cm	szt.	50,00 zł	2	100,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	1	50,00 zł	
	61	Modernizacja istn. Odgromu (druz FeZn fi8 + akcesoria montażowe)	m	11,83 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	62	Dodatkowe występy odgromowe (Druz FeZn 0,5-1m + złączki krzyżowe)	szt.	9,83 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	63	Iglica odgromowa AlMgSi, śr. 10/16 mm h=2,0 + podstawa balastowa + mata PCV + odc. FeZn + złączki krzyżowe	komp.	206,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
OGRODZENIE	64	Panele ogrodzeniowe 203cm/4mm - zielone + słupki montażowe ocynk + osprzęt	m	91,90 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	65	Brama dwuskrzydłowa panelowa ocynk + kolor - 4,00/1,50 m	m	2 850,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł	
	66												
	67												
	68												
	69				0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		0,00 zł	
	70				0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		0,00 zł	
	71				0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		0,00 zł	
	72				0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		0,00 zł	
	73				0	0,00 zł	0	0,00 zł	0	0,00 zł		0,00 zł	
SUMA MATERIAŁU						42 253,44 zł		40 308,81 zł		41 808,44 zł		1 226,00 zł	
SUMA CAŁKOWITA (MATERIAŁ+DOKUMENTACJA)						65 313,44 zł		53 672,81 zł		65 628,44 zł		1 228,00 zł	
7	Konstrukcja wsporcza, Trójkąt poziom - balastowa	1m2	235,57 zł	29,6817696		6 992,00 zł		0,00 zł	31,5368802		7 429,00 zł		0,00 zł
8	Konstrukcja wsporcza, gruntowa - montaż przez wbijanie: 4x poziom, 25 st., stelaże 4x4 lub 3x4	1m2	307,26 zł	0		0,00 zł	25,54194384	7 848,00 zł	0		0,00 zł		0,00 zł
Materiał na 1kW						2 779,83 zł		3 081,71 zł		2 588,76 zł		4 488,19 zł	
Suma na 1kW						4 296,94 zł		4 103,43 zł		4 063,68 zł		5 405,60 zł	

Nazwa przedsięwzięcia	Adres inwestycji	Nazwa towaru lub usługi	Wycena netto
modernizacja kotłowni, w tym: wykonanie instalacji pompy ciepła powietrze-woda współpracującej z nowym kotłem olejowym w systemie hybrydowym, wymiana grzejników wraz instalacją c.o..	Gminne Przedszkole BAJKA w Wilczynie, ul. Rynek 19, 62-550 Wilczyn	pompa ciepła ze sterownikiem hybrydowym, podłączenie do bufora, posadowieniem	210 000,00 zł
		kocioł olejowy ze sterownikiem, zbiorniki oleju opałowego, przyłącza, palnik	65 000,00 zł
		wymiana rur CO	48 000,00 zł
		grzejniki płytowe typu K i VK z podłączeniami i głowicami termostatycznymi	80 665,00 zł
		robocizna z pracami budowlanymi i wykończeniowymi	77 570,00 zł
modernizacja kotłowni, w tym: wykonanie instalacji pompy ciepła powietrze-woda współpracującej z istniejącym kotłem olejowym w systemie hybrydowym, wymiana grzejników wraz instalacją c.o.,	Urząd Gminy Wilczyn, ul. Strzełńska 12D, 62-550 Wilczyn	pompa ciepła wraz ze sterownikiem hybrydowym, podłączeniem rur z zewnątrz	174 000,00 zł
		armatura kotłowni - bufor, zasobnik, naczynia przeponowe, grupy bezpieczeństwa itd.	34 200,00 zł
		grzejniki płytowe typu V i K oraz przyłącza z głowicami termostatycznymi	69 617,60 zł
		robocizna z pracami budowlanymi, wykończeniowymi i adaptacyjnymi	49 150,00 zł
		klimatyzator multi Split jedn zewn o mocy 5,6kW	9 920,00 zł
wykonanie instalacji klimatyzacji w domkach letniskowych (12 domków 3-4 osobowych)	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	klimatyzator multi jedn wewn. 2,7kW	5 860,00 zł
		montaż klimatyzacji z odprowadzeniem skroplin i podłączeniem elektrycznym	3 680,00 zł
wykonanie instalacji klimatyzacji w domkach letniskowych (5 domków 5-osobowych)	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	KLIMATYZATOR MULTI JEDN ZEWNĘTRZNA O MOCY 8,6 kW	7 984,00 zł
		KLIMATYZATOR MULTI JEDN WEWN O MOCY 3,5 kW	1 276,00 zł
		KLIMATYZATOR MULTI JEDN WEWN. O MOCY 2,7 kW	2 930,00 zł
		MONTAŻ KLIMATYZACJI Z ODPROWADZENIEM SKROPLIN I PODŁĄCZENIEM ELEKTRYCZNYM	3 450,00 zł
		POMPA CIEPŁA a++ 14,4 kW	34 560,00 zł
wykonanie instalacji c.w.u. w budynku z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	NACZYNNIE PRZEPONOWE 70L + GRUPA BEZPIECZEŃSTWA	679,00 zł
		ZASOBNIK CWU Z 2 WEZÓWNICAMI	12 900,00 zł
		ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA DO POMPY CIEPŁA Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ	1 450,00 zł
		MONTAŻ, URUCHOMIENIE I PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	3 500,00 zł
		klimatyzator multi Split jedn zewn o mocy 5,6kW	4 960,00 zł
wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku portierni	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	klimatyzator multi jedn wewn. 3,5kW	1 276,00 zł
		klimatyzator multi jedn wewn. 2,7kW	1 465,00 zł
		montaż klimatyzacji z odprowadzeniem skroplin i podłączeniem elektrycznym	2 480,00 zł

## KALKULACJA KOSZTÓW PODSUMOWANIE

Wilczyn, dn. 18.12.2023

Podsumowanie kosztów inwestycji:		
Nazwa przedsięwzięcia	Adres inwestycji	Wycena netto
modernizacja kotłowni, w tym: wykonanie instalacji pompy ciepła powietrze-woda współpracującej z nowym kotłem olejowym w systemie hybrydowym, wymiana grzejników wraz instalacją c.o..	Gminne Przedszkole BAJKA w Wilczynie, ul. Rynek 19, 62-550 Wilczyn	481 235,00 zł
modernizacja kotłowni, w tym: wykonanie instalacji pompy ciepła powietrze-woda współpracującej z istniejącym kotłem olejowym w systemie hybrydowym, wymiana grzejników wraz instalacją c.o., wykonanie instalacji fotowoltaicznej, która wytwarzać będzie energię elektryczną na potrzeby własne obiektu,	Urząd Gminy Wilczyn, ul. Strzelińska 12D, 62-550 Wilczyn	326 967,60 zł
wykonanie instalacji klimatyzacji w domkach letniskowych (5 domków 5-osobowych)	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	97 300,00 zł
wykonanie instalacji klimatyzacji w domkach letniskowych (12 domków 3-4 osobowych)	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	187 680,00 zł
wykonanie instalacji c.w.u. w budynku z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	53 089,00 zł
wykonanie instalacji klimatyzacji w budynku portierni	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	10 181,00 zł
montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 15,2 kW na budynku	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	65 313,44 zł
montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 13,08 kW na gruncie	Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wilczynie, ul. Karolkowa 39, 62-550 Wilczyn	53 672,81 zł
montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 16,15 kW na budynku	Urząd Gminy Wilczyn, ul. Strzelińska 12D, 62-550 Wilczyn	65 628,44 zł
montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 24,7 kW w formie Carportu	Urząd Gminy Wilczyn, ul. Strzelińska 12D, 62-550 Wilczyn	133 518,38 zł
wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej		25 000,00 zł

Suma netto:	1 499 585,67 zł
Suma VAT:	344 904,70 zł
Suma brutto:	1 844 490,37 zł