

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Kępnie

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewidencyjny 1661/1  
j.e.: 300803\_4 Kępno - miasto, o.e.: 0001 MIASTO KĘPNO  
ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 40, 63-600 Kępno

NAZWA INWESTORA: GMINA KĘPNO

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: 2022-11-25

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-11-25

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Roboty demontażowe		4
2 Zasilanie		4
3 Instalacja odgromowa		5
4 Fotowoltaika		5
5 Roboty budowlane		6
Tabela wartości elementów scalonych		8
Zestawienie robocizny		9
Zestawienie sprzętu		9
Zestawienie materiałów		9

Przedmiotem niniejszego opracowania jest montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy około 33,30 kWp wraz z zabezpieczeniem dachu do NRO oraz robotami odtworzeniowymi.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Roboty przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Zasilanie</b>			
2 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik R303 63A D02 gG zabudować w rozd. RG_Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianie dla kabli i przewodów	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w stropach i ścianach - j.w.	szt.		
		poz.3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - do rozdz RPV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.2	KNNR 5 1101-01	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt.		
		poz.8	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K50H42	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywa korytka szer. 50 mm	m		
		poz.8	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> na korytkach, drabinkach - od rozdz RG_Z - do rozdz RPV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16mm <sup>2</sup> - j.w.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m3		
		0,0025 * poz.5	m3	0,030	
				RAZEM	0,030
13 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.5	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
14 d.3	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
15 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		poz.16 * 2	szt.	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
17 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Fotowoltaika</b>			
18 d.4	KNR 5-10 0314-12	Przepust fajkowy na dachu	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
19 d.4	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.21 * 0,02	t	1,480	
				RAZEM	<b>1,480</b>
20 d.4	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.21 / 4	kpl	18,500	
				RAZEM	<b>18,500</b>
21 d.4	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 450Wp	kpl		
		74	kpl	74,000	
				RAZEM	<b>74,000</b>
22 d.4	KNNR 5 0103-06	Peszle odporne na UV typu RKGS o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
23 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		220 * 2	m	440,000	
				RAZEM	<b>440,000</b>
24 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane przez kanał	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
25 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
26 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	analiza indywidualna	Montaż konektorów solarnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - j.w.	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 5 0209-06	Przewody LgYżo 16 mm <sup>2</sup> układane na korytkach, drabinkach - połączenie wyrównawcze paneli	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm <sup>2</sup> - j.w.	szt.		
		poz.21	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
33 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> - j.w.	szt.ż ył		
		poz.32	szt.ż ył	74,000	
				RAZEM	74,000
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
34 d.5.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.5.1	KNR 4-01 0716-01	Uzupełnienie tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.5.1	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.5.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>5.2</b>		<b>Pokrycie istniejącego dachu płynną membraną</b>			
39 d.5.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
		560	m <sup>2</sup>	560,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>560,000</b>
40 d.5.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - przygotowanie powierzchni	m2		
		poz.39	m2	560,000	
				RAZEM	<b>560,000</b>
41 d.5.2	KNR AT-27 0402-01 analogia	Pokrycie dachu farbą NRO	m2		
		poz.39	m2	560,000	
				RAZEM	<b>560,000</b>

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty demontażowe	0,00	0,00%
2	Zasilanie	0,00	0,00%
3	Instalacja odgromowa	0,00	0,00%
4	Fotowoltaika	0,00	0,00%
5	Roboty budowlane	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 23%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	

**Słownie:**            **zero i 00/100 zł**



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 095,8446	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	3,1080	0,00	0,00
2	spawarka	m-g	38,4800	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy	m-g	1,7760	0,00	0,00
4	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,1080	0,00	0,00
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0201	0,00	0,00
6	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,2980	0,00	0,00
7	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,5960	0,00	0,00
8	wyciąg'	m-g	0,0310	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	0,0610	0,00	0,00
10	mieszarka do zapraw	m-g	11,2000	0,00	0,00
11	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4000	0,00	0,00
12	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	Pesze odporne na UV typu RKGS 32/25mm UV	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
3	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 mm	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
4	złącza krzyżowe uniwersalne	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
5	wspornik gąsiorowy	szt.	10,1000	0,0000	10,1000	0,00	0,00
6	system mocowań - komplet	szt	18,5000	0,0000	18,5000	0,00	0,00
7	Moduł fotowoltaiczny 450 kWp bezramkowy	szt	74,0000	0,0000	74,0000	0,00	0,00
8	Optymalizator	szt	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
9	Kabel XLR 6mm2	m	528,0000	0,0000	528,0000	0,00	0,00
10	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	aparaty - zabezpieczenie przeciw przepięciowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	konektory solarne	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	Falownik trójfazowy 30kW	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	Kołek kotwiący fi 10mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
15	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,4500	0,0000	0,4500	0,00	0,00
16	Przepust fajkowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
17	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0072	0,0000	0,0072	0,00	0,00
18	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	2,1500	0,0000	2,1500	0,00	0,00
19	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0057	0,0000	0,0057	0,00	0,00
20	Piasek uszlachetniony	m3	0,0330	0,0000	0,0330	0,00	0,00
21	Ciasto wapienne	m3	0,0048	0,0000	0,0048	0,00	0,00
22	Maszt odgromowy h=3m	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
23	Rozłącznik R303 63A D02 gG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Kable N2XH-J 5x16 5x16mm2	m	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
25	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	86,2200	0,0000	86,2200	0,00	0,00
26	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	Korytka kablowe K50H42 z elementami złącznymi, kształtkami	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
28	Pokrywa korytka szer. 50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	Przewód LgYżo 1x16 mm <sup>2</sup>	km	0,2080	0,0000	0,2080	0,00	0,00
30	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,3300	0,0000	0,3300	0,00	0,00
31	wapno suchogaszone	t	0,0132	0,0000	0,0132	0,00	0,00
32	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,2810	0,0000	0,2810	0,00	0,00
33	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
34	gips budowlany zwykły	kg	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
35	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,4300	0,0000	0,4300	0,00	0,00
36	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
37	farba akrylowa/lateksowa	dm <sup>3</sup>	13,8000	0,0000	13,8000	0,00	0,00
38	kit asfaltowy	kg	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
39	Farba NRO	kg	280,0000	0,0000	280,0000	0,00	0,00
40	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0520	0,0000	0,0520	0,00	0,00
41	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0480	0,0000	0,0480	0,00	0,00
42	złączki	szt.	82,0000	0,0000	82,0000	0,00	0,00
43	kołki rozporowe plastikowe	szt.	420,0000	0,0000	420,0000	0,00	0,00
44	uchwyty	szt.	420,0000	0,0000	420,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      ***zero i 00/100 zł***