

---

## 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 5 w Kępnie
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewidencyjny 1654/64 j.e.: 300803_4 Kępno - miasto, o.e.: 0001 MIASTO KĘPNO Osiedle 700-Lecia 9, 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 28,35 kWp wraz z zabezpieczeniem dachu do NRO oraz robotami odtworzeniowymi.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Zasilanie</b>			
2 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik R303 50A D02 gG zabudować w rozd. RG_Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianie dla kabli i przewodów	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w stropach i ścianach - j.w.	szt.		
		poz.3	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
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 rozd. RPV	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNNR 5 1101-01	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt.		
		poz.8	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K50H42	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywa korytka szer. 50 mm	m		
		poz.8	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> na korytkach, drabinkach - od rozd. RG_Z - do rozd. RPV	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16mm <sup>2</sup> - j.w.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m <sup>3</sup>		
		0,0025 * poz.5	m <sup>3</sup>	0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
13 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.5	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## 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 budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</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.	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</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.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
19 d.4	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.21 * 0,02	t	1,300	
				RAZEM	<b>1,300</b>
20 d.4	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.21 / 4	kpl	16,250	
				RAZEM	<b>16,250</b>
21 d.4	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 450Wp	kpl		
		<del>65</del> 63	kpl	<del>65,000</del> 63	
				RAZEM	<del>65,000</del> 63
22 d.4	KNNR 5 0103-06	Peszle odporne na UV typu RKGS o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	<b>180,000</b>
23 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		poz.22 * 2	m	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
24 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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 przeciwprzebiegowe	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.	<del>63 65,000</del>	
				RAZEM	63 65,000
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	<del>63 65,000</del>	
				RAZEM	63 65,000
<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>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.5.1	KNR 4-01 0716-01	Uzupełnienie tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.5.1	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
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>	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
<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>		
		440	m <sup>2</sup>	440,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</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	440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
41 d.5.2	KNR AT-27 0402-01 analogia	Pokrycie dachu farbą NRO	m2		
		poz.39	m2	440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</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	874,8973	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	2,7300	0,00	0,00
2	spawarka	m-g	33,8000	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy	m-g	1,5600	0,00	0,00
4	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,7300	0,00	0,00
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0134	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	0,0248	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	0,0398	0,00	0,00
10	mieszarka do zapraw	m-g	8,8000	0,00	0,00
11	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2000	0,00	0,00
12	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	Peszle odporne na UV typu RKGS 32/25mm UV	m	187,2000	0,0000	187,2000	0,00	0,00
3	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 mm	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
4	złącza krzyżowe uniwersalne	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
5	wspornik gąsiorowy	szt.	3,0300	0,0000	3,0300	0,00	0,00
6	system mocowań - komplet	szt	16,2500	0,0000	16,2500	0,00	0,00
7	Moduł fotowoltaiczny 450 kWp	szt	<del>63 65,0000</del>	0,0000	<del>63 65,0000</del>	0,00	0,00
8	Optymalizator	szt	32,5000	0,0000	32,5000	0,00	0,00
9	Kabel XLR 6mm2	m	440,0000	0,0000	440,0000	0,00	0,00
10	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	aparaty - zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe	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 25kW	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	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
16	Przepust fajkowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0036	0,0000	0,0036	0,00	0,00
18	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
19	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0015	0,0000	0,0015	0,00	0,00
20	Piasek uszlachetniony	m3	0,0088	0,0000	0,0088	0,00	0,00
21	Ciasto wapienne	m3	0,0013	0,0000	0,0013	0,00	0,00
22	Maszt odgromowy h=3m	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
23	Rozłącznik R303 50A D02 gG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Kable YKY 5x16 5x16mm2	km	0,0031	0,0000	0,0031	0,00	0,00
25	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	76,9500	0,0000	76,9500	0,00	0,00
26	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	Korytko kablowe K50H42 z elementami łącznymi, kształtkami	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	Pokrywa korytka szer. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	Przewód LgYžo 1x16 mm <sup>2</sup>	km	0,2080	0,0000	0,2080	0,00	0,00
30	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,1100	0,0000	0,1100	0,00	0,00
31	wapno suchogaszone	t	0,0044	0,0000	0,0044	0,00	0,00
32	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,1380	0,0000	0,1380	0,00	0,00
33	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
34	gips budowlany zwykły	kg	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
35	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,3440	0,0000	0,3440	0,00	0,00
36	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	1,7600	0,0000	1,7600	0,00	0,00
37	farba akrylowa/lateksowa	dm <sup>3</sup>	2,7600	0,0000	2,7600	0,00	0,00
38	kit asfaltowy	kg	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
39	Farba NRO	kg	220,0000	0,0000	220,0000	0,00	0,00
40	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0260	0,0000	0,0260	0,00	0,00
41	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0240	0,0000	0,0240	0,00	0,00
42	złączki	szt.	73,8000	0,0000	73,8000	0,00	0,00
43	kołki rozporowe plastikowe	szt.	378,0000	0,0000	378,0000	0,00	0,00
44	uchwyty	szt.	378,0000	0,0000	378,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*