

---

## 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 Szkoły Podstawowej nr 2 w Kępnie w ramach zadania: Budowa instalacji fotowoltaicznych dla budynków Szkoły Podstawowej nr 1 i Szkoły Podstawowej nr 2 w Kępnie

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewidencyjny 1985; 1986  
j.e.: 300803\_4 Kępno - miasto, o.e.: 0001 MIASTO KĘPNO  
ul. Zamkowa 1, 63-600 Kępno

NAZWA INWESTORA: GMINA KĘPNO

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: piątek, 29 marca 2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

piątek, 29 marca 2024

	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



## 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 rozd. RPV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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 5x16mm <sup>2</sup> na korytkach, drabinkach - od rozd. RG_Z - do rozd. RPV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
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.	m <sup>3</sup>		
		0,0025 * poz.5	m <sup>3</sup>	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</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.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</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, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.21 * 0,02	t	1,080	
				RAZEM	<b>1,080</b>
20 d.4	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.21 / 4	kpl	13,500	
				RAZEM	<b>13,500</b>
21 d.4	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 500Wp	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	<b>54,000</b>
22 d.4	KNNR 5 0103-06	Pesze 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 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		180 * 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 mm <sup>2</sup> wciągane przez kanał	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</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	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		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
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.	54,000	
				RAZEM	54,000
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	54,000	
				RAZEM	54,000
<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>		
		32	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
35 d.5.1	KNR 4-01 0716-01	Uzupełnienie tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.34 * 0,3	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
36 d.5.1	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
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>	32,000	
				RAZEM	32,000
38 d.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
<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>		
		465 * 1,05	m <sup>2</sup>	488,250	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>488,250</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	488,250	
				RAZEM	<b>488,250</b>
41 d.5.2	KNR AT-27 0402-05 analogia	Zatopienie siatki wzmacniającej	m2		
		poz.39	m2	488,250	
				RAZEM	<b>488,250</b>
42 d.5.2	KNR AT-27 0402-03 analogia	Wykonanie membrany NRO - pierwsza warstwa	m2		
		poz.39	m2	488,250	
				RAZEM	<b>488,250</b>
43 d.5.2	KNR AT-27 0402-03 analogia	Wykonanie membrany NRO - druga warstwa	m2		
		poz.39	m2	488,250	
				RAZEM	<b>488,250</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 0/100 zł**



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 001,0410	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 0/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	2,2680	0,00	0,00
2	spawarka	m-g	28,0800	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy	m-g	1,2960	0,00	0,00
4	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,2680	0,00	0,00
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0402	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	Środek transportowy	m-g	0,1568	0,00	0,00
9	mieszarka do zapraw	m-g	19,5300	0,00	0,00
10	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4832	0,00	0,00
11	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3840	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 0/100 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	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	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
4	złącza krzyżowe uniwersalne	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
5	wspornik gąsiorowy	szt	6,0600	0,0000	6,0600	0,00	0,00
6	system mocowań - komplet	szt	13,5000	0,0000	13,5000	0,00	0,00
7	Moduł fotowoltaiczny 500kWp	szt	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
8	Optymalizator	szt	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
9	Kabel XLR 6mm2	m	423,5000	0,0000	423,5000	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	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	0,4500	0,0000	0,4500	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 - odcinowana	szt.	2,3000	0,0000	2,3000	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	6,0000	0,0000	6,0000	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	16,6400	0,0000	16,6400	0,00	0,00
25	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	65,6200	0,0000	65,6200	0,00	0,00
26	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
27	Korytko kablowe K50H42 z elementami łącznymi, kształtkami	szt	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

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	Przewód LgYżo 1x16 mm2	km	0,1872	0,0000	0,1872	0,00	0,00
30	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,7040	0,0000	0,7040	0,00	0,00
31	wapno suchogaszone	t	0,0282	0,0000	0,0282	0,00	0,00
32	piasek do zapraw	m3	0,2874	0,0000	0,2874	0,00	0,00
33	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
34	gips budowlany zwykły	kg	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
35	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	1,3760	0,0000	1,3760	0,00	0,00
36	preparat gruntujący	dm3	7,0400	0,0000	7,0400	0,00	0,00
37	farba akrylowa/lateksowa	dm3	8,8320	0,0000	8,8320	0,00	0,00
38	kit asfaltowy	kg	48,8250	0,0000	48,8250	0,00	0,00
39	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0499	0,0000	0,0499	0,00	0,00
40	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0461	0,0000	0,0461	0,00	0,00
41	złączki	szt.	73,8000	0,0000	73,8000	0,00	0,00
42	kołki rozporowe plastikowe	szt.	378,0000	0,0000	378,0000	0,00	0,00
43	uchwyty	szt.	378,0000	0,0000	378,0000	0,00	0,00
44	Membrana NRO uszczelniająca	kg	1 391,5125	0,0000	1 391,5125	0,00	0,00
45	siatka wzmacniająca systemowa	m2	512,6625	0,0000	512,6625	0,00	0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**