
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Roboty przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	40412000-3	Zasilanie			
2 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik R303 50A 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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w stropach i ścianach - j.w.	szt.		
		poz.3	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - do rozdz RPV	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 1101-01	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt.		
		poz.8	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K50H42	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywa korytka szer. 50 mm	m		
		poz.8	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKYżo 5x16mm ² na korytkach, drabinkach - od rozdz RG_Z - do rozdz RPV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16mm ² - 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	0,008	
				RAZEM	0,008
13 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.5	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja odgromowa			
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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
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	22,000
16 d.3	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	40412000-3	Fotowoltaika			
18 d.4	KNR 5-10 0314-12	Przepust fajkowy na dachu	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.21 * 0,02	t	1,300	
				RAZEM	1,300
20 d.4	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.21 / 4	kpl	16,250	
				RAZEM	16,250
21 d.4	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 450Wp	kpl		
		65	kpl	65,000	
				RAZEM	65,000
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	180,000
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	360,000
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	40,000
25 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	1,000

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 ² 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 ² - j.w.	szt.		
		poz.21	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
33 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm ² - j.w.	szt.ż ył		
		poz.32	szt.ż ył	65,000	
				RAZEM	65,000
5		Roboty budowlane			
5.1		Roboty malarskie			
34 d.5.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.5.1	KNR 4-01 0716-01	Uzupełnienie tynków na ścianach	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.5.1	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe na ścianach	m ²		
		8	m ²	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 ²		
		poz.36	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
5.2		Pokrycie istniejącego dachu płynną membraną			
39 d.5.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni dachu	m ²		
		440	m ²	440,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	440,000
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	
				RAZEM	440,000
41 d.5.2	KNR AT-27 0402-01 analogia	Pokrycie dachu farbą NRO	m2		
		poz.39	m2	440,000	
				RAZEM	440,000

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	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	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	65,0000	0,0000	65,0000	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 przeciwprzepięciowe	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 - odcinowana	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	Maszta 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	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	Pokrywa korytka szer. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	Przewód LgYżo 1x16 mm ²	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 ³	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 ³	1,7600	0,0000	1,7600	0,00	0,00
37	farba akrylowa/lateksowa	dm ³	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 ³	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**