
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 o mocy 6 kWp

ADRES INWESTYCJI: Kierzno 22
dz. nr.ew.100
63-600 Kępno
Obręb: 0004, KIERZNO
Jednostka ewidencyjna: 300803_5
Identyfikator działek:
300803_5.0004.100;

NAZWA INWESTORA: GMINA KĘPNO

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: 2025-02-06

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

2025-02-06

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Roboty demontażowe		4
2 Ustawienie i podłączenie Szafki Oświetlenia Ulicznego		4
3 Linia kablowa		4
4 Zasilanie w budynku		5
5 Instalacja odgromowa		6
6 Fotowoltaika		6
7 Roboty budowlane		7
8 Odbudowa nawierzchni		7
Tabela wartości elementów scalonych		9
Zestawienie robocizny		10
Zestawienie sprzętu		10
Zestawienie materiałów		10

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt montażu instalacji fotowoltaicznej na gruncie o mocy 6 kWp. w miejscowości Kierzno 22 w gminie Kepno

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 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Ustawienie i podłączenie Szafki Oświetlenia Ulicznego			
3 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
4 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - połączenie złącza pomiarowego z szafką sterującą oświetlenia ulicznego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 5	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Linia kablowa			
7 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 0,45	m3		
		57 - poz.9	m3	41,400	
				RAZEM	41,400
8 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.7	m	41,400	
				RAZEM	41,400
9 d.3	KSNR 11 0402-04 analogia	Przewierty dł. do 21 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		15,60	m	15,600	
				RAZEM	15,600
10 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE	m		
		poz.9	m	15,600	
				RAZEM	15,600
11 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.10 + 0	m	15,600	
				RAZEM	15,600
12 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.10 + 0	m	15,600	
				RAZEM	15,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.7 - poz.11	m	25,800	
				RAZEM	25,800
14 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.7 - poz.11	m	25,800	
				RAZEM	25,800
15 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0,45	m3		
		poz.7	m3	41,400	
				RAZEM	41,400
4	40412000-3	Zasilanie w budynku			
17 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik R303 25A D02 gG zabudować w rozd. RG_Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianie dla kabli i przewodów	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w stropach i ścianach - j.w.	szt.		
		poz.18	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.4	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 rozd. RPV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.4	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 - przycisk ppoż	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6mm ² - j.w.	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m3		
		0,0025 * poz.20	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
25 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja odgromowa			
26 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12,23	m	12,230	
				RAZEM	12,230
27 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		poz.29 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.5	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3,5m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	40412000-3	Fotowoltaika			
31 d.6	KNR-W 2- 05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.33 * 0,02	t	0,240	
				RAZEM	0,240
32 d.6	analiza indywidualn a	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania na gruncie	kpl		
		poz.33 / 4	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.6	analiza indywidualn a	Moduły fotowoltaiczne 500 Wp	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.6	KNNR 5 0103-06	Peszle odporne na UV typu RKGS o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.6	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
37 d.6	analiza indywidualn a	Montaż konektorów solarnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.6	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - j.w.	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6	KNNR 5 0209-06	Przewody LgYžo 16 mm ² układane na korytkach, drabinkach - połączenie wyrównawcze paneli	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² - j.w.	szt.		
		poz.33	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm ² - j.w.	szt.ż ył		
		poz.41	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
7		Roboty budowlane			
43 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.7	KNR 4-01 0716-01	Uzupełnienie tynków na ścianach	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.7	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe na ścianach	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m ²		
		poz.45	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.7	kalk. własna	Dostawa i Montaż siatki zabezpieczającej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Odbudowa nawierzchni			
49 d.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.8	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.49 - 0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.8	KNR 0-11 0320-01	Odtworzenie chodnika - tylko robocizna	m2		
		poz.49 - 0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty demontażowe	0,00	0,00%
2	Ustawienie i podłączenie Szafki Oświetlenia Ulicznego	0,00	0,00%
3	Linia kablowa	0,00	0,00%
4	Zasilanie w budynku	0,00	0,00%
5	Instalacja odgromowa	0,00	0,00%
6	Fotowoltaika	0,00	0,00%
7	Roboty budowlane	0,00	0,00%
8	Odbudowa nawierzchni	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	240,6196	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	0,5040	0,00	0,00
2	spawarka	m-g	6,2400	0,00	0,00
3	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,5040	0,00	0,00
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,2980	0,00	0,00
5	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,5960	0,00	0,00
6	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15,7190	0,00	0,00
7	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4000	0,00	0,00
8	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0078	0,00	0,00
9	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0546	0,00	0,00
10	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1,8630	0,00	0,00
11	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,3534	0,00	0,00
12	samochód samowyladowczy	m-g	0,6624	0,00	0,00
13	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,3120	0,00	0,00
14	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,3120	0,00	0,00
15	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15,2880	0,00	0,00
16	maszyna do wierceń poziomych	m-g	15,2880	0,00	0,00
17	środek transportowy	m-g	1,2766	0,00	0,00
18	żuraw samochodowy	m-g	0,3972	0,00	0,00
19	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1342	0,00	0,00
20	wibromłot	m-g	1,8450	0,00	0,00
21	ubijak spalinowy	m-g	0,1590	0,00	0,00
22	piła do ciecia płytek	m-g	0,0900	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 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	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
3	złącza krzyżowe uniwersalne	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
4	system mocowań - komplet	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
5	Moduł fotowoltaiczny 500kWp bezramkowy	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
6	Optymalizator	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
7	Kabel XLR 6mm2	m	26,4000	0,0000	26,4000	0,00	0,00
8	aparaty - zabezpieczenie przeciw przepięciowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	konektory solarne	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	Mikro inwerter	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
11	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,1500	0,0000	0,1500	0,00	0,00
12	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0096	0,0000	0,0096	0,00	0,00
13	Piasek uszlachetniony	m3	0,0550	0,0000	0,0550	0,00	0,00
14	Ciasto wapienne	m3	0,0560	0,0000	0,0560	0,00	0,00
15	Maszt odgromowy h=3,5m	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
16	Rozłącznik R303 25A D02 gG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	12,3600	0,0000	12,3600	0,00	0,00
18	Przewód LgYżo 1x16 mm ²	km	0,0250	0,0000	0,0250	0,00	0,00
19	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,1320	0,0000	0,1320	0,00	0,00
20	wapno suchogaszone	t	0,0053	0,0000	0,0053	0,00	0,00
21	piasek do zapraw	m ³	0,2720	0,0000	0,2720	0,00	0,00
22	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
23	gips budowlany zwykły	kg	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
24	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,4300	0,0000	0,4300	0,00	0,00
25	preparat gruntujący	dm ³	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
26	farba akrylowa/lateksowa	dm ³	4,1400	0,0000	4,1400	0,00	0,00
27	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0520	0,0000	0,0520	0,00	0,00
28	złączki	szt.	9,8400	0,0000	9,8400	0,00	0,00
29	kołki rozporowe plastikowe	szt.	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
30	uchwyty	szt.	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
31	woda	m ³	0,1440	0,0000	0,1440	0,00	0,00
32	pospółka	t	1,1784	0,0000	1,1784	0,00	0,00
33	piasek	m ³	5,2248	0,0000	5,2248	0,00	0,00
34	Rura osłonowa sztywna do przecisków i przewiertów (RHDPEp)	m	16,3800	0,0000	16,3800	0,00	0,00
35	Rura HDPE d63	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
36	Kable elektroenergetyczne N2XH-J 5x6mm ²	km	0,0451	0,0000	0,0451	0,00	0,00
37	wazelina techniczna	kg	1,6127	0,0000	1,6127	0,00	0,00
38	opaski kablowe typu Oki'	szt.	17,6560	0,0000	17,6560	0,00	0,00
39	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21,6720	0,0000	21,6720	0,00	0,00
40	bednarka ocynkowana	kg	17,8069	0,0000	17,8069	0,00	0,00
41	Obsługa geodezyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
42	Szafka RPV z wyposażeniem	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	Kable N2XH-J 5x6 5x6mm ²	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
44	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt.	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
45	pręty stalowe ocynkowane	m	9,3600	0,0000	9,3600	0,00	0,00
46	złącza kontrolne	szt.	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
47	osłony przewodów	szt.	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
48	NKGs 3x1,5mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
49	Kable elektroenergetyczne N2XH-J 3x1,5mm ²	km	0,0431	0,0000	0,0431	0,00	0,00
50	Dostawa i Montaż siatki zabezpieczającej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 0/100 zł