
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO, BUDYNKI 1 I 2 - PROJEKT POWTARZALNY, BUDOWA
INSTALACJI FOTOVOLTAICZNEJ O MOCY: 24 kWp - BUDYNEK 1, 24 kWp - BUDYNEK 2
ADRES INWESTYCJI : 98-220 Zduńska Wola, Korczew, dz. nr 173/2, obr. Korczew
INWESTOR : Gmina Zduńska Wola
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 30, 98-220 Zduńska Wola
DATA OPRACOWANIA : 07.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

1.1. Podstawy opracowania

Projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany
Projekt techniczny instalacji elektrycznych
Obowiązujące przepisy i normy,

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji fotowoltaicznej wraz z przyłączeniem jej do projektowanej odrębnym opracowaniem instalacji elektrycznej budynku.

Zakres opracowania obejmuje:

Projektowana instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy zainstalowanej do maksymalnie 24 kWp (w powyższej konfiguracji 23,78 kWp) w panelach fotowoltaicznych, będzie posadowiona na dachach dwóch budynków wielorodzinnych. Budynki są bliźniacze więc projekt jest powtarzalny dla obu budynków. Każdy budynek jest zasilany zgodnie z warunkami z złącza kablowego ZK3. Pomiary mieszkań i odbiorów administracyjnych w złączy na elewacji nazwanym GWP + TL. Z licznika administracyjnego zostaną zasilona TA poszczególnego budynku - do której będzie podłączona projektowana instalacja znajduje się w projektowanej w branży elektryczne .

W skład danej instalacji wchodzić będzie 58 szt. paneli fotowoltaicznych KENSOL - KS410M o mocy 410Wp, podłączonych do falownika poprzez optymalizatory mocy P850, z rozdzielnic RPV wyposażonej w wyłącznik nadprądowy po stronie AC, ogranicznik przepięć AC typu 1+2, po stronie DC zainstalowane będą ograniczniki przepięć typu 1+2, rozłączniki, rozłączniki bezpiecznikowe DC z wkładkami gPV 20A oraz falownika SE25K, dodatkowo na dachu zamontować zestaw dodatkowych ograniczników przepięć DC typu 1+2.

1.3. Lokalizacja

98-220 Zduńska Wola, Korczew
dz. nr 173/2
obr. Korczew

1.4. Charakterystyka układu

napięcie zasilania 0,4kV

BUDYNEK 1

moc przyłączeniowa licznik administracyjny: 24kW

moc instalacji fotowoltaicznej 23,8kWp

ilość paneli: 58

moc paneli 410Wp

ilość falowników: 1

moc falowników: 25kW

BUDYNEK 2

moc przyłączeniowa licznik administracyjny: 24kW

moc instalacji fotowoltaicznej 23,8kWp

ilość paneli: 58

moc paneli 410Wp

ilość falowników: 1

moc falowników: 25kW

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK 1			
1		Doposażenie TA	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-0102				
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x25mm2	m		
d.1	0716-02				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - MOS-TEK TRAPEZOWY	szt.		
d.1	1101-02				
	analogia				
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
8	KNNR 5	Wykonanie LSW	szt.		
d.1	0406-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1	0406-05				
	analogia				
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNNR 5	Montaż falownika 25kW / 25 kWp	szt.		
d.1	0406-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Optymalizatory P850	szt.		
d.1	0406-01				
	analogia				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica AC/DC - RPV	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozdzielnica SPD-1 na dachu	szt.		
d.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel solarny 6mm2	m		
d.1	0202-02				
	analogia				
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
15	KNNR 5	Badanie przewodowanie instalacji fotowoltaicznej	odc.		
d.1	1302-02				
	analogia				
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5 d.1 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Lgy 25mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDYNEK 2			
20	KNNR 5 d.2 wycena indywidualna	Doposażenie TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x25mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 5 d.2 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - MOS-TEK TRAPEZOWY	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
27	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Wykonanie LSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0406-05 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
29	KNNR 5 d.2 0406-05 analogia	Montaż falownika 25kW / 25 kWp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Optymalizatory P850	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica AC/DC - RPV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0404-01	Rozdzielnica SPD-1 na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Kabel solarny 6mm ²	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.2 1302-02 analogia	Badanie przewodowanie instalacji fotowoltaicznej	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.2 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Lgy 25mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000