
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

ADRES INWESTYCJI: Gmina Gołymín Ośrodek

INWESTOR: Gmina Gołymín-Ośrodek

ADRES INWESTORA: ul. Szosa Ciechanowska 8,

WYKONAWCA: 06-420 Gołymín-Ośrodek

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Mariusz Roman

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2023r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej					
1		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 16,10 kWp (16kW) dla budynku Zespół Placówek Oświatowych w Gołyminie Ośrodka w miejscowości Gołymień-Ośrodek ul. Ks. Michałaka 10C dz. nr 211/10			
1.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
1 d.1.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przyklejane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - dach papa	kpl		
		70	kpl	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - stelaż 20stopni	kpl		
		70	kpl	70,000	
				RAZEM	70,000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
5 d.1.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1.1	KNNR 5 1206-02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
9 d.1.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
10 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
13 d.1.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		420	m	420,000	

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	420,000
14 d.1.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
24 d.1.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,78 kWp (20kW) dla budynku Zespół Placówek Oświatowych w Gołyminie Ośrodka, Szkoła Podstawowa im.P.J. Gołaszewskiego Szkoła Filialna w Gostkowie w miejscowości Gostkowo 2 dz. nr 234/7			
2.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
25 d.2.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach trapez	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
26 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
28 d.2.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.2.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
30 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.2.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
32 d.2.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
33 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
36 d.2.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
37 d.2.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
38 d.2.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
39 d.2.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
47 d.2.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 5,52 kWp (5,50kW) dla budynku Gminnej Biblioteki Publicznej w Gołyminie Ośrodku w miejscowości Gołymin-Ośrodek ul. Ks. Michałaka 10B dz. nr 211/4			
3.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
48 d.3.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przyklejane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - dach papa	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.3.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - stelaż 20stopni	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.3.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.3.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
52 d.3.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.3.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
56 d.3.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.3.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
61 d.3.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x4mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.3.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
63 d.3.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
71 d.3.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 15,64 kWp (15,50kW) dla budynku Świetlicy Wiejskiej w Gołyminie Ośrodka w miejscowości Gołymień-Ośrodek ul. Rynek 2 dz. nr 169/3			
4.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
72 d.4.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach blachodachówka	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
73 d.4.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
74 d.4.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
75 d.4.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.4.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
77 d.4.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.4.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
79 d.4.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
80 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.4.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
84 d.4.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.4.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
86 d.4.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
94 d.4.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 11,96 kWp (12kW) dla budynku garaż OSP w Gołyminie Ośrodka w miejscowości Gołymin-Ośrodek ul. Rynek 2 dz. nr 169/3			
5.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
95 d.5.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przyklejane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - dach trapez	kpl		
		52	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000
96 d.5.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - stelaż 25stopni	kpl		
		52	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000
97 d.5.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
98 d.5.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
99 d.5.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.5.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
101 d.5.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.5.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
103 d.5.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
104 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.5.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 12,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętne 25-50 UV	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
107 d.5.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.5.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.5.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
110 d.5.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.5.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.5.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
118 d.5.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 11,04 kWp (11kW) dla budynku OSP Osiek Górny w miejscowości Osiek Górny 32 dz. nr 8/1			
6.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
119 d.6.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach trapez	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
120 d.6.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
121 d.6.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
122 d.6.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
123 d.6.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
124 d.6.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.6.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
126 d.6.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
127 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.6.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 10 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.6.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
131 d.6.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.6.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
133 d.6.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.6.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.6.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.6.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.6.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
141 d.6.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 5,52 kWp (5,50kW) dla budynku Świetlicy Wiejskiej w Garnowie Dużym w miejscowości Garnowo Duże 16 dz. nr 126/2			
7.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
142 d.7.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach blachodachówka	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
143 d.7.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.7.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
145 d.7.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.7.1	KNNR 5 1206-02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.7.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.7.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
7.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
149 d.7.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
150 d.7.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.7.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.7.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
153 d.7.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
154 d.7.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x4mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.7.2	KNNR 5 1206-02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.7.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
163 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
164 d.7.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,12 kWp (10,0kW) dla budynku Świetlicy Wiejskiej w Watkowie w miejscowości Watkowo 9A dz. nr 31/2			
8.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
165 d.8.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach blachodachówka	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
166 d.8.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
167 d.8.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
168 d.8.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
169 d.8.1	KNNR 5 1206-02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
170 d.8.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
171 d.8.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
172 d.8.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
173 d.8.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.8.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 10 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.8.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.8.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
177 d.8.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.8.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
179 d.8.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.8.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.8.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.8.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.8.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.8.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.8.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.8.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
187 d.8.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 15,64 kWp (15,5kW) dla budynku OSP Nasierowo Górne w miejscowości Nasierowo Dolne 14 dz. nr 130			
9.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
188 d.9.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach trapez	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
189 d.9.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
190 d.9.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
191 d.9.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
192 d.9.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
193 d.9.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
194 d.9.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
195 d.9.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
196 d.9.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.9.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.9.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
199 d.9.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
200 d.9.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
201 d.9.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
202 d.9.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
203 d.9.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.9.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.9.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.9.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.9.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.9.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
210 d.9.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 8,28 kWp (8,0kW) dla budynku Zaplecze Sportowe we Wróblewie w miejscowości Wróblewo 16 dz. nr 14/19			
10.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
211 d.10.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach blachodachówka	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
212 d.10.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
213 d.10.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
214 d.10.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
215 d.10.1	KNNR 5 1206-02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
216 d.10.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.10.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
218 d.10.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
219 d.10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.10.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.10.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
222 d.10.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
223 d.10.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x6mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
224 d.10.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
225 d.10.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.10.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.10.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.10.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.10.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.10.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.10.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.10.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
233 d.10.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,12kWp (10kW) dla budynku OSP Gostkowo w miejscowości Gostkowo 7A dz. nr 154/1			
11.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
234 d.11.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach trapez	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
235 d.11.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
236 d.11.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
237 d.11.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
238 d.11.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
239 d.11.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
240 d.11.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
241 d.11.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
242 d.11.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.11.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 10 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.11.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętkie 25-50 UV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
245 d.11.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
246 d.11.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
247 d.11.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
248 d.11.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.11.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.11.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.11.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.11.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.11.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.11.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.11.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
256 d.11.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Budowa systemu instalacji fotowoltaicznej o mocy 8,28 kWp (8,0kW) dla budynku OSP w Zawadach Dworskich w miejscowości Zawady Dworskie 18 dz. nr 185			
12.1		Przygotowanie konstrukcji wsporczych i uziemiających			
257 d.12.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Szyna aluminiowa - dach blachodachówka	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
258 d.12.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - podkładka uziemiająca	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
259 d.12.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt panela	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
260 d.12.1	KNNR 5 0201-05 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - przewód PE typu LgY 16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
261 d.12.1	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie paneli fotowoltaicznych - przewód Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
262 d.12.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - sonda uziemiająca	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
263 d.12.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12.2		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
264 d.12.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 460W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
265 d.12.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze solarne typu MC4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
266 d.12.2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Falownik 8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.12.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane giętke 25-50 UV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
268 d.12.2	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - Kabel solarny 6mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
269 d.12.2	KNNR 5 0203-03 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m - kabel AC typu 5x6mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Wykonanie instalacji fotowoltaicznych do zasilania budynków użyteczności publicznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.12.2	KNNR 5 1206- 02/analogia/	Podłączanie złącz solarnych - przewód 1-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
271 d.12.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 12 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.12.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.12.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy PV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.12.2	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.12.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.12.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.12.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.12.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3		Dostosowanie istniejącego układu zasilania			
279 d.12.3	kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego układu zabezpieczeń do pracy z instalacją fotowoltaiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Dokumentacja projektowa			
280 d.13	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji techniczno-wykonawczej wraz z uzgodnieniami	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000