

Przedmiar robót

Modernizacja energetyczna budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Wólce Husińskiej.

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **m. Wólka Husińska gm. Krasnobród**

Kod CPV: **09330000-1 Energia słoneczna**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **Gmina Krasnobród**
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja energetyczna budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Wólce Husińskiej.		
1	Rozdział	Instalacja fotowoltaiczna		
1.1	Element	Montaż instalacji PV		
1.1.1	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18'kg, 3-4 mocowania- analogia skręcanie konstrukcji pod moduły, szt=1 moduł	szt	44
1.1.2	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30'kg- Analogia, montaż paneli fotowoltaicznych	szt	44
1.1.3	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne, masa do 50'kg- Analogia, montaż falownika	szt	1
1.1.4	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6' mm2- układanie przewodów mocowanych do ram modułów przewod solarny 6mm2	m	65
1.1.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2-przewód solarny 6mm2	m	240
1.1.6	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37' mm- odporne na UV	m	30
1.1.7	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'20	m	25
1.1.8	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6' mm2- Analogia montaż konektorów MC4	szt	40
1.1.9	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg- Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem	szt	1
1.1.10	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg- Montaż rozdzielnicy AC z wyposażeniem	szt	1
1.1.11	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm2	m	52
1.1.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 HDGs 3x1,5	m	20
1.1.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg- Montaż wyłącznika PPOŻ DC 4 obwody	szt	1
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż magazynu energii o pojemności co najmniej 5kWh, podłączenie do falownika, licznika smartmeter, wykonanie okablowania	kpl	1
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja falownika i magazynu, uruchomienie instalacji, konfiguracja aplikacji.	kpl	1
1.2	Element	Uziemienie		
1.2.1	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III- FeZn 25x4	m	10
1.2.2	KNNR 5/907/4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II	m	12
1.2.3	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	2
1.2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg- montaż GSU	szt	1
1.2.5	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'20	m	19
1.2.6	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm2	m	23
1.2.7	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16' mm2- podłączenie uziemienia do rozdzielnic AC i DC	m	2
1.2.8	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10' mm2- podłączenie uziemienia do falowników	m	2
1.3	Element	Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do instalacji elektrycznej obiektu		
1.3.1	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37' mm	m	38
1.3.2	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm2	m	200
1.3.3	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0' mm2, puszka 140x140_ analogia listwa zaciskowa 5x16	szt	1
1.3.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg- Montaż rozdzielnicy RPV AC z wyposażeniem	szt	1
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Przebieżenie istniejącego WLZ-a do RPV AC	kpl	1
1.3.6	Kalkulacja własna	Przystosowanie układu pomiarowego do zwiększenia mocy przyłączeniowej - wymiana zabezpieczenia głównego	kpl	1
1.4	Element	Podłączenie pompy ciepła		
1.4.1	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	10
1.4.2	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'20	m	36
1.4.3	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2 YDY 5x4	m	13
1.4.4	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2	szt	5
1.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x2,5	m	9
1.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 LIYY 4x0,75 (do sterownika pompy ciepła)	m	30
1.5	Element	Pomiary powykonawcze, dokumentacja powykonawcza		
1.5.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.5.2	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1
1.5.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie wyłącznika PPOŻ DC	kpl	1
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji fotowoltaicznej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, dokumentacja do OSD	kpl	1