PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA 30 MIESZKAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121609_2.0011.4762/16
NAZWA INWESTORA:	KZN SIM Tarnów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Brodzińskiego 1, 33-100 Tarnów
BRANŻE:	elektryczna

stawka VAT: 8%

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

1. Wycenie podlegają prace związane z wykonaniem zadania pn.:

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA 30 MIESZKAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - w branży elektrycznej - instalacja PV na dachu

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			**Budynek mieszkalny**			
1.1			**Instalacja fotowoltaiczna**			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-01 analogia		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyłącznik przeciwpożarowy projoy PEFS-EL 40H-4(P2)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
2 d.1.1	KNNR 5 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 -ROZDZIELNICA RDC (2X18), IP 55	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
3 d.1.1	KNNR 5 0404-01 analogia		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ROZDZIELNICA RDC (2X18), IP 55 wraz z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
4 d.1.1	KNNR 5 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowa falownika	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
5 d.1.1	KNR AT-57 0401-02		Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy - Inwerter 22 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
6 d.1.1	KNNR 5 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - RAC (1x18), IP55	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
7 d.1.1	KNNR 5 0404-01 analogia		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia RAC (1x18), IP55 wraz z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
8 d.1.1	KNNR 5 0204-04		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x10 mm2	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	**10,00**
9 d.1.1	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x6 mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	**30,00**
10 d.1.1	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - UTP kat 6 B2ca	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	**30,00**
11 d.1.1	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HDGS 2x2,5 mm2, PH90	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m	30,00	
					RAZEM	**30,00**
12 d.1.1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,000	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
13 d.1.1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,000	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
14 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-05 analogia		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle i betoie	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	**100,00**
15 d.1.1	KNNR 0-05 0105-02		Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	m		
			poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m	100,00	
					RAZEM	**100,00**
16 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	**100,00**
17 d.1.1	KNR AT-57 0202-01		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - komplet.	szt.		
			42 * 4	szt.	168,00	
					RAZEM	**168,00**
18 d.1.1	KNR AT-57 0201-01		Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (balast) - Elementy konstrukcji mocującej panele fotowoltaiczne - komplet.	kpl.		
			42	kpl.	42,00	
					RAZEM	**42,00**
19 d.1.1	KNR AT-57 0201-03 analogia		Punkty mocowań na dachu z termoizolacją - Elementy konstrukcji mocującej panele fotowoltaiczne - komplet.	kpl.		
			42	kpl.	42,00	
					RAZEM	**42,00**
20 d.1.1	KNR AT-57 0202-04		Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia - Elementy konstrukcji mocującej panele fotowoltaiczne - komplet.	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	**42,00**
21 d.1.1	KNR AT-57 0203-04		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m - Panel fotowoltaiczny 500W + Płytka uziemiająca 40x40mm	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	**12,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1	KNR AT-57 0204-04		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m - Panel fotowoltaiczny 460W + Płytka uziemiająca 40x40mm	kpl.		
			30	kpl.	30,00	
					RAZEM	**30,00**
23 d.1.1	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel solarny DC 600/1000V 1x4	m		
			20 * 42	m	840,00	
					RAZEM	**840,00**
24 d.1.1	KNR AT-57 0402-01		Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem - Konektor MC4	kpl.		
			42 * 4	kpl.	168,00	
					RAZEM	**168,00**
1.2			**BADANIA I POMIARY**			
25 d.1.2	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			42	odc.	42,00	
					RAZEM	**42,00**
26 d.1.2	KNNR 0-05 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych AC i DC	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	**1,00**
27 d.1.2	kalkulacja wł.		Próbny rozruchowe układu	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS