
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ PANELI FOTOWOLTANICZNYCH NA BUD. U.G. KLEMBÓW
ADRES INWESTYCJI : UL.GEN FR. ŻYMIRSKIEGO 38
INWESTOR : GMINA KLEMBÓW
ADRES INWESTORA : UL.GEN FR. ŻYMIRSKIEGO 38 KLEMBÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ NEJMAN
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 montaż fotowoltaniki na dachu					
1 d.1	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzymanych ofert kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczych dla modułów fotowoltanicznych	t		
		0.8	t	0.80	
				RAZEM	0.80
2 d.1	KNR 5-08 0402-08 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- moduły fotowoltaniczne	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3 d.1	KNR 5-08 0220-03 analogia	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.3m	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
4 d.1	KNR 5-08 0220-04 analogia	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5 d.1	KNR 5-08 0220-07 analogia	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element krzyżowy poziomy	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6 d.1	KNR 5-08 0111-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu- rury osłonowe do kabli fotowoltanicznych	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
7 d.1	KNR 5-08 0207-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
8 d.1	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-10 mm2) wciągane do rur	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
9 d.1	KNR 5-08 0814-02 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2-łącznie przewodów od modułów fotowoltanicznych do falownika	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
10 d.1	KNR 5-08 0814-02 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2- przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltanicznych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
11 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		189	szt.	189.00	
				RAZEM	189.00
12 d.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
13 d.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2 montaż instalacji piorunochronnej					
14 d.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
15 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
3 montaż rozdzielnic, tras kablowych, kabli i osprzetu wewnątrz budynku					
16 d.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.3	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.3	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- falownik 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- tórnik 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- łuk 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 78	m m	78.00	
				RAZEM	78.00
30 d.3	KNR 5-08 0103-02	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu z cegły 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
31 d.3	KNR 5-08 0218-01 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4	szt. szt.	4.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
4 pomiary i odbiór instalacji					
33 d.4	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzyma- nych ofert analiza in- dywidualna	Parametryzacja falownika fotowoltanicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.4	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzyma- nych ofert analiza in- dywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.4	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzyma- nych ofert analiza in- dywidualna	Próby rozruchowe układu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00