
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja fotowoltaiczna o mocy 37,5 oraz 10,5 kW dla obiektu Zespołu Szkół nr 1 im. Jerzego Ciesiel-skiego w Mławie

ADRES INWESTYCJI: ul. Zuzanny Morawskiej 29
06-500 Mława

INWESTOR: Powiat Mławski

ADRES INWESTORA: ul. Władysława Stanisława Reymonta 6

WYKONAWCA: 06-500 Mława

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje ogniw fotowoltaicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 06.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja fotowoltaiczna 37,5			
1 d.1	KNR 5-08 0402-08 analiza indywidualna	Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z ich okablowaniem DC i konstrukcją wsporczą	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR 5-08 0402-05 analogia	Montaż inwertera 17,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 5-08 0402-05	Montaż modemu komunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy dwupolowy w szafach zabezpieczeń DC	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy trzypolowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR-W 9 0207-05 analogia	Ochronnik przepięciowy podwójny szafa DC	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	km		
		0,17	km	0,170	
				RAZEM	0,170
19 d.1	KNR 13-14 0302-01 analogia	Wykonanie iglic odgromowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2		Remont dachu szkoła			
20 d.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa. Demontaż istniejącego pokrycia.	m2		
		895	m2	895,000	
				RAZEM	895,000
21 d.2	KNKRB 2 0501-02	Pokrycie dachów drewnianych papą dwuwarstwową	m2		
		895	m2	895,000	
				RAZEM	895,000
22 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
23 d.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm. Demontaż istniejących nasad.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.2	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym. Demontaż istniejącego wylazu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNKRB 2 0503-06	Obróbki wylazów dachowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja fotowoltaiczna 8,0			
26 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNR 5-08 0402-08 analiza indywidualna	Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z ich okablowaniem DC i konstrukcją wsporczą	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 5-08 0402-05 analogia	Montaż inwertera 8,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 5-08 0402-05	Montaż modemu komunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy dwupolowy w szafach zabezpieczeń DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy trzypolowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR-W 9 0207-05 analogia	Ochronnik przepięciowy podwójny szafa DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.3	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000