
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 45,00 kW dla obiektu Centrum
Administracyjnego do Obsługi Placówek Opiekuńczo- Wychowawczych w
Kowalewie

ADRES INWESTYCJI: Kowalewo 79
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.			
1 d.1	KNR 5-08 0402-08 analiza indywidualna	Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z ich okablowaniem DC i konstrukcją wsporczą	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
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		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNR 5-13 0301-03	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0.6 m	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
11 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
12 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
13 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		1200	m3	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
15 d.1	KNR-W 2-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		400	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
16 d.1	KNR-W 2-01 0225-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m2		
		800	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
17 d.1	KNR 13-12 0202-04	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m3		
		1200	m3	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
18 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		72	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
19 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
20 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		72	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
21 d.1	KNR 2-01 0214-04	Dowóz piasku do podsypki do 15 km	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kabel YKY 5 x 16 oraz UTP 4 x 2 x 0,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.1	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie rur ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,12	km	0,120	
				RAZEM	0,120
24 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	wycena indywidualna	Pomiary powykonawcze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
29 d.1	KNR 2-23 0402-01 analogia	Brama stalowa z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000