

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacja fotowoltaiczna.					
1		INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE			
1	d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
2	d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
3	d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4	d.1	Ułożenie rur osłonowych (analog) o śr.do 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	d.1	Ułożenie rur osłonowych (analog) o śr.do 200 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6	d.1	Kalkulacja własna	Montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.	
		176	kpl.	176,000	
				RAZEM	176,000
7	d.1	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji paneli fotowoltaicznych	kpl.	
		176	kpl.	176,000	
				RAZEM	176,000
8	d.1	Kalkulacja własna	Połączenia niskoprądowe paneli fotowoltaicznych	kpl.	
		176	kpl.	176,000	
				RAZEM	176,000
9	d.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
10	d.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	d.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	d.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	d.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.1		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
17 d.1		Instalacja połączeń wyrównawczych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary i uruchomienie	kpl.		
		228	kpl.	228,000	
				RAZEM	228,000
21 d.1		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	5 J	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	WŁASNA	TELEMETRAIA TELEMECHANIKA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
27 d.1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000