

Kosztorys

Instalacja fotowoltaiczna w budynku Zespołu Szkół w Bliznem.

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Inwestor: **Gmina Jasienica Rosielna, 36-220 Jasienica Rosielna 240**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Krok Stefan**

Narzuty: Koszty pośrednie

$70,00\%R + 70,00\%S$

Zysk

$5,00\%(R + Kp(R)) + 5,00\%(S + Kp(S))$

Data opracowania:

2013-05-10

Kosztorys opracowany przez:

Krok Stefan

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

kod CPV 09331200-0 moduły fotowoltaiczne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja fotowoltaiczna w budynku Zespołu Szkół w Bliznem.		
1	Element	Element		
1.1	KNNR5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	14
1.2	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	14
1.3	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	2
1.4	KNNR5/306/2 (1)	Wyłącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	8
1.5	KNNR5/306/4 (1)	Przełącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy	szt	2
1.6	KNNR5/307/2	Wyłącznik instalacyjny bryzgoszczelny	szt	1
1.7	KNNR5/406/1	Montaż wyłącznika czasowego do załączania istniejącej lampy zewnętrznej na placu zabaw	szt	1
1.8	KNNR5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 2-otworowe	szt	15
1.9	KNNR5/111/2 (2)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton	m	256
1.10	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 wciągane w kanały zamknięte	m	78
1.11	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 wciągane w kanały zamknięte	m	176
1.12	KNNR5/203/2	Przewody kabelkowe typu YDY 3x4,0 wciągane w kanały zamknięte	m	48
1.13	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C16	szt	1
1.14	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetłówkowe typu LED 120/150 ze świetłówkami typu TED SLT 820W4-5K-20W	kpl	11
1.15	KNNR5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych na ścianie, wysięgnik do 30 kg	szt	4
1.16	KNNR5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 30W, na wysięgniku	szt	4
1.17	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetłówkowe pojedyncze typu plafoniera ze żarówką świetłówkową o mocy 23W	kpl	2
1.18	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
1.19	KNNR5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	pomiar	5
1.20	KNNR5/1304/5	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt	2
1.21	KNNR5/1209/9 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie	otwór	46
1.22	KNNR7/204/1	Montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu sali gimnastycznej	szt	8
1.23	KNNR5/104/8	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 47 mm	m	42
1.24	KNNR5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe solarne typu OLFLEX SOLAR KLR lub podobne wciągane do rur, o przekroju 10 mm ²	m	96
1.25	KNNR5/406/2	Amperomierz na listwę TH w rozdzielni PV	szt	1
1.26	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C32	szt	1
1.27	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C10	szt	1
1.28	KNNR5/406/1	Liczniki energii elektrycznej montowane na szynę TH w rozdzielni PV	szt	2
1.29	KNNR5/406/3	Sterownik TN 3000-248	szt	1
1.30	KNNR5/406/3	Regulator Tristar 60A	szt	1
1.31	KNNR5/406/1	ochronniki przepięciowe ETITEC C	szt	1
1.32	KNNR5/406/7	Akumulatory żelowe 12V, 200Ah	szt	4
1.33	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia do montażu układu sterowniczego.	szt	1