

Przedmiar robót

Instalacja fotowoltaiczna w budynku Szkoły Podstawowej w Woli Jasienickiej

Nazwa i kod CPV: **09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Krok Stefan**

Narzuły: Koszty pośrednie	$70,00\%R + 70,00\%S$
Zysk	$5,00\%(R + Kp(R)) + 5,00\%(S + Kp(S))$
VAT	23,00%

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 Szkoły Podstawowej w Woli Jasienickiej		
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	3
1.2	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	3
1.3	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 końcowe	szt	1
1.4	KNNR5/307/2	Wyłącznik instalacyjny bryzgoszczelny	szt	2
1.5	KNNR5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 2-otworowe	szt	8
1.6	KNNR5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'28	m	18
1.7	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 wciągane do rur	m	78
1.8	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C16	szt	1
1.9	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
1.10	KNNR5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	pomiar	5
1.11	KNNR5/1304/5	Badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt	1
1.12	KNNR5/1209/9 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie	otwór	12
1.13	KNNR7/204/1	Montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu sali gimnastycznej	szt	8
1.14	KNNR5/104/8	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 47'mm	m	14
1.15	KNNR5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe solarne typu OLFLEX SOLAR KLR lub podobne wciągane do rur, o przekroju 10'mm2	m	32
1.16	KNNR5/406/2	Amperomierz na listwę TH w rozdzielni PV	szt	1
1.17	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C32	szt	1
1.18	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C10	szt	1
1.19	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy typu S-301/C6	szt	1
1.20	KNNR5/406/1	Liczniki energii elektrycznej montowane na szynę TH w rozdzielni PV	szt	2
1.21	KNNR5/406/3	Sterownik TN 3000-248	szt	1
1.22	KNNR5/406/3	Regulator Tristar 60A	szt	1
1.23	KNNR5/406/1	ochronniki przepięciowe ETITEC C	szt	1
1.24	KNNR5/406/7	Akumulatory żelowe 12V, 200Ah	szt	4
1.25	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia do montażu układu sterowniczego.	szt	1