

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 10 W JAROSŁAWIU - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		
1		Rozdział	Instalacja PV - MP 10 w Jarosławiu		
1.1		Element	Linie zasilające i okablowanie instalacji PV		
1.1.1	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR 403/1018/8 analogia	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 5 mm - dotyczy wykonania przejścia szczelnego w połaci dachowej krytej blachodachówką	otwór	2
1.1.2	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, - śr. rury do 25 mm	otwór	14
1.1.3	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNRW 508/117/8 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy 36 mm	szt	14
1.1.4	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR AT-13 0105-04 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	4
1.1.5	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR AT-13 KNP 18 0113-03.04 analogia	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr. do 37 mm w bruzdach betonowych	m	36
1.1.6	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR 401/326/4 (1) analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4
1.1.7	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNRW 401/705/1 (1) analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m	4
1.1.8	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNRW 202/151 0/1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	4,60
1.1.9	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Kalkulacja własna	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - montaż na poddaszu	m	32
1.1.10	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR analogia	wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 25 mm2	m	44
1.1.11	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR analogia	Kabel 5x1 EI90 - sterowanie pożarowe wyłącznikiem WB z rodz. RG budynku	m	24
1.1.12	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Kalkulacja własna	Wyłącznik bezpieczeństwa WB	szt	2
1.1.13	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNP 80-217a analogia	Kabel przyłączeniowy YKY 5x6 mm2	m	20
1.1.14	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	TZKNBK XVII 17-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt	2
1.2	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Element	Montaż instalacji fotowoltaicznej		
1.2.1	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej dla dachów spadzistych krytych blachą	KPL	72
1.2.2	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Kalkulacja własna	Montaż ogniw fotowoltaiki 405 Wp	szt	72
1.2.3	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNNR 5/705/1 analogia	Kabel przyłączeniowy solarny 1*4 mm2	m	158
1.2.4	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR 508/812/3 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm2	szt	144
1.2.5	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNNR 5/405/10 analogia	Skrzynki i rozdzielnie wraz z automatyką - DC - wg projektu (prefabrykowana, z kompletem zabezpieczeń)	szt	2
1.2.6	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Kalkulacja własna	Montaż inwertera 15,0 kW	KPL	2
1.2.7	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNNR 5/405/10 analogia	Skrzynki i rozdzielnie wraz z automatyką - AC - wg projektu (prefabrykowana, z kompletem zabezpieczeń)	szt	2
1.2.8	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Kalkulacja własna	Praca próbna i testowanie systemu	KPL	2
1.3	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Element	Instalacja odgromowa		
1.3.1	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNRW 508 0604-07 z.o. 9901-11 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m	45
1.3.2	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNNR 5/615/5 analogia	Maszt odgromowy na uchwytych do dachów krytych blachą, h=2,0 m	kpl	6
1.3.3	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	5
1.3.5	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNR 734/119/8	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	6
1.4	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	Element	Przebudowa WGP		
1.4.1	ST.01. ROBOTY ELEKTRYCZNE PV	KNNR 5/405/1	Montaż wyłącznika głównego wraz z mechanizmem przycisku i elementem wykonawczym na złączu (kompletny wyłącznik prądu) wraz z przebudową złącza	szt	1