

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE SZKOŁA PODSTAWOWA NR.4 WISŁA GŁĘBCE UL. KOPYDŁO 74		
1	Grupa	Kuchnia		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i przewiertów	kpl	1
1.2	Element	Trasy kablowe i okablowanie - Panele		
2	KNNR 5/103/2 (3)	Rury RKUVR 25/20 na dachu	m	197.30
3	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur ochronnych	m	10.00
4	KNNR 5/101/2 (2)	Rura ochronna	m	10.00
5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - LSZH 6mm	m	414.60
6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda dla rur ochronnych	m	10.0
7	KNR 202/1502/6 analogia	Odtworzenie powłok malarskich	m2	5.00
8	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez dach	kpl	1
1.3	Element	Trasy kablowe i okablowanie - Uziemienie		
9	KNNR 5/103/2 (3)	Rury RKUVR 25/20 na dachu	m	74.00
10	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne na elewacji	m	18.0
11	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - LgY 6mm	m	128.00
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż GSW	kpl	1
13	KNNR 5/605/8	Uziom pionowy wbijany, pręt stalowy ocynkowany	m	3
1.4	Element	Moduły fotowoltaiczne i konstrukcje wsporcze		
14	KNR 508/701/2 2 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne wraz z przygotowaniem podłoża (pod 1 moduł)	szt	62
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne (pod 1 moduł)	szt	62
16	KNNR 5/406/5	Montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji	szt	62
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa modułów fotowoltaicznych	szt	62
18	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Wyłączniki bezpieczeństwa	szt	1
1.5	Element	Trasy kablowe i okablowanie - wewnętrzne		
19	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur ochronnych	m	74.60
20	KNNR 5/101/2 (2)	Rura ochronna	m	74.60
21	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach elektroinstalacyjnych - HDGs 3 x1,5mm	m	53.00
22	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach elektroinstalacyjnych - YLY 3 x1,5mm	m	32.00
23	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6mm2	m	18.50
24	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - LgY 6mm	m	36
25	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda dla rur ochronnych	m	74.60
26	KNR 202/1502/6 analogia	Odtworzenie powłok malarskich	m2	37.30
27	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - przycisk PWP	szt	1
28	KNNR 5/407/2 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - demontaż aparatu	szt	2
29	KNNR 5/407/2 analogia	Rozłącznik izolacyjny przeciwpożarowy kompletny	szt	2
1.6	Element	Rozdzielnice		
30	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica RDC	szt	1
31	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Ogranicznik przepięć typ 2 DC	szt	5
32	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Rozłącznik bezpiecznikowy DC 2p	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica RAC	szt	1
34	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Ogranicznik przepięć typ 2 AC	szt	1
35	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Wyłącznik nadprądowy C40A	szt	1
36	KNNR 5/406/3 analogia	Falownik 3-fazowy wyposażony w rozłącznik DC zapewniający bezpieczną przerwę izolacyjną P max = 20 kW	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do rozdzielnicy głównej	kpl	1
1.7	Element	Roboty wykończeniowe		
38	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, badania, pomiary, sprawdzenie działania systemu, odbiory	kpl	1
2	Grupa	Szkoła		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
39	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić i przewiertów	kpl	1
2.2	Element	Trasy kablowe i okablowanie - Panele		
40	KNNR 5/103/2 (3)	Rury RKUVR 25/20 na dachu	m	46.00
41	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur ochronnych	m	10.00
42	KNNR 5/101/2 (2)	Rura ochronna	m	10.00
43	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - LSZH 6mm	m	112.00
44	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda dla rur ochronnych	m	10.0
45	KNNR 202/1502/6 analogia	Odtworzenie powłok malarskich	m2	5.00
46	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez dach	kpl	1
2.3	Element	Trasy kablowe i okablowanie - Uziemienie		
47	KNNR 5/103/2 (3)	Rury RKUVR 25/20 na dachu	m	51.00
48	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne na elewacji	m	9.0
49	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - LgY 6mm	m	69.00
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż GSW	kpl	1
51	KNNR 5/605/8	Uziom pionowy wbijany, pręt stalowy ocynkowany	szt	1
2.4	Element	Moduły fotowoltaiczne i konstrukcje wsporcze		
52	KNNR 508/701/2 2 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne wraz z przygotowaniem podłoża (pod 1 moduł)	szt	33
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne (pod 1 moduł)	szt	33
54	KNNR 5/406/5	Montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji	szt	33
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa modułów fotowoltaicznych	szt	33
56	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Wyłączniki bezpieczeństwa	szt	1
2.5	Element	Trasy kablowe i okablowanie - wewnętrzne		
57	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur ochronnych	m	19.30
58	KNNR 5/101/2 (2)	Rura ochronna	m	19.30
59	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach elektroinstalacyjnych - YLY 3 x1,5mm	m	24.50
60	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6mm2	m	19.50
61	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - LgY 6mm	m	5
62	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda dla rur ochronnych	m	19.30
63	KNNR 202/1502/6 analogia	Odtworzenie powłok malarskich	m2	9.65
2.6	Element	Rozdzielnice		
64	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica RDC	szt	1
65	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Ogranicznik przepięć typ 2 DC	szt	2
66	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Rozłącznik bezpiecznikowy DC 2p	szt	4
67	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica RAC	szt	1
68	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Ogranicznik przepięć typ 2 AC	szt	1
69	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - Wyłącznik nadprądowy C25A	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 5/406/3 analogia	Falownik 3-fazowy wyposażony w rozłącznik DC zapewniający bezpieczną przerwę izolacyjną P max = 12,5 kW	szt	1
71	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do rozdzielnic głównej	kpl	1
2.7	Element	Roboty wykończeniowe		
72	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, badania, pomiary, sprawdzenie działania systemu, odbiory	kpl	1