

Instalacja solarna na potrzeby c.w.u. w Przedszkolu w Zwardoniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1		Montaż zestawu solarnego 3 płytowego o powierzchni czynnej absorbera 5,4 m2 na dachu skośnym i zasobnika z dwoma węzownicami o poj. 400 L	szt	1,000
2	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	50,000
3	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	15,000
4	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
5	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm (analogia separator)	szt	1,000
6	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
7	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
8	KNR-W 2-15 0526/02	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20-25mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa	szt	2,000
9	KNR INSTAL 0109/04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
10	KNR INSTAL 0109/04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
11	KNR 0-31 0213/03	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm3	szt	1,000
12	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm (analogia ręczny)	szt	2,000
13	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,000
14	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm (P) rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50,000
15	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm (J) rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	37,000
16		Instalacja elektryczna - kalkulacja własna	szt	1,000
17		Wykucie i zamurowanie otworów	szt	4,000
18	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie, próby oraz szkolenie (analogia)	kpl	1,000