

Budowa: INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH
Obiekt: INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH
Adres: Stare Szpaki 38 08-205 Kornica
Opis robót: instalacja solarna CPV:453311000-7

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

ELEMENT : A. Instalacja solarna

Poz. 1.	KNNR 004-0405-03-00 MRRiB Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	35,000	m
Poz. 2.	KNR 215-0111-02-00 Wacetob Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, o średnicy : 25 mm	15,000	m
Poz. 3.	KNNR 004-2017-01-00 MRRiB Przejście przez dach	1,000	przejęć
Poz. 4.	KNNR 004-0505-05-00 MRRiB Montaż kolektorów słonecznych próżniowych SCM 15	3,000	kpl
Poz. 5.	KNNR 005-0613-01-00 MRRiB Uchwyty do kolektorów	6,000	kpl
Poz. 6.	KNR 708-0301-01-00 Regulator solarny	1,000	szt
Poz. 7.	KNNR 004-0508-01-00 MRRiB Zasobnik ciepłej wody użytkowej PROM 300 DUO	1,000	szt
Poz. 8.	KNNR 004-0511-03-00 MRRiB Naczynia przeponowe solarne 18 l	1,000	szt
Poz. 9.	KNNR 004-0512-01-00 MRRiB Płyn do układu solarnego - glikol 20 l	1,000	kpl
Poz. 10.	KNR 707-0102-02-00 Grupa pompowa UPS 25-60	1,000	kpl
Poz. 11.	KNNR 004-0134-09-00 MRRiB Zawory bezpieczeństwa po=6 bar	1,000	szt
Poz. 12.	KNNR 004-0130-02-10 MRRiB Zawór ze śrubunkiem o średnicy 20 mm	3,000	szt
Poz. 13.	KNNR 004-0143-01-00 MRRiB Montaż naczynia c.w.u poj. 8 l	1,000	kpl
Poz. 14.	A.wł KNR 5-08 0204 Podłączenie elektryczne zamontowanych urządzeń	1,000	kpl
Poz. 15.	KNR 724-0508-01-00 Napełnianie instalacji solarnej płynem solarnym - analogia	1,000	kpl

Opis robót : instalacja solarna CPV:453311000-7

Element : A. Instalacja solarna

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 16.	KNNR 004-0406-01-10 MRRiB Próba szczelności instalacji z rur miedzianych	35,000	m
Poz. 17.	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej z tw. sztucznych	15,000	m
Poz. 18.	KNNR 004-0127-02-00 MRRiB Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych,	15,000	m
Poz. 19.	KNR 034-0101-06-00 IGM Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o średnicy zewnętrznej rur: 15 mm	35,000	m
Poz. 20.	A.wł KNR 2-15W 0517 Inne niezbędne urządzenia i materiały dla wykonania instalacji oraz prawidłowej pracy systemu	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---