

3.Przedmiar robót- jednostkowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Instalacja 2-kolektorowa		
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1	AW-020	Kolektor płaski o mocy min. 1550 W (przy dt30K)	2,00	szt
2	AW-090	Elementy montażowe dla 2 kolektorów	1,00	kpl
3	KNR 2-15W 0507-01-090	Analogia. Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200 dm3	1,00	kpl
4	KNR 7-07 0102-01-090	Analogia. Solarna grupa pompowa - wyposażenie zgodnie z projektem technicznym	1,00	kpl
5	KNR 7-08 0301-01-090	Analogia. Sterownik wraz z modulem internetowym, czujnikami i okablowaniem oraz uruchomieniem	1,00	kpl
6	KNR 00-31 0213-01-020	Naczynie przeponowe obiegu glikolu -wg specyfikacji technicznej STWIOR	1,00	szt
7	KNR 00-31 0213-02-020	Naczynie przeponowe do c.w.u. -wg specyfikacji technicznej STWIOR	1,00	szt
8	KNNR 4 0134-060-020	Analogia - Zawory bezpieczeństwa wody zimnej i obiegu glikolu	2,00	szt
9	KNNR 4 0130-020-090	Analogia. Komplet zaworów odcinających, zwrotnych oraz spustowych po stronie z.w. i c.w.u. - ilość zgodnie z PT	1,00	kpl
10	KNNR 4 0130-020-020	Analogia - Reduktor ciśnienia z filtrem -wg specyfikacji technicznej STWIOR	1,00	szt
11	KNR 00-35 0215-10-020	Odpowietrznik solarny ręczny	1,00	szt
12	KNNR 4 0133-020-020	Analogia - Zawór termostatyczny mieszający	1,00	szt
13	KNNR 4 0113-040-090	Analogia. Rurociągi ze stali nierdzewnej karbowanej w izolacji oraz płaszczu odpornym na uszkodzenia mechaniczne i czynniki atmosferyczne - średnica zgodnie z PT (średnio 30mb)	1,00	kpl
14	KNNR 4 0105-020-090	Analogia - Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania	1,00	kpl
15	KNR 7-24 0515-01-090	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym + czynnik grzewczy	1,00	kpl
16	KNNR 4 0128-010-090	Analogia - Płukanie instalacji glikolowej	1,00	kpl
17	KNR 2-15 0404-01-090	Analogia. Próba szczelności instalacji glikolowej	1,00	kpl

1	2	3	4	5
18	KNR 2-15 0110-01-090	Analogia - Próba szczelności instalacji wody zimnej i c.w.u.	1,00	kpl
19	KNNR 4 0529-010-090	Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników	1,00	kpl
20	AW-090	Montaż instalacji solarnej	1,00	kpl
21	AW-090	Niezbędne roboty budowlane w tym np. przekucia, przebicia, odtworzenia po przekuciach , przebicjach	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
2		Instalacja 3-kolektorowa		
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE		
22	AW-020	Kolektor płaski o mocy min. 1550 W (przy dt30K)	3,00	szt
23	AW-090	Elementy montażowe dla 3 kolektorów	1,00	kpl
24	KNR 2-15W 0507-01-090	Analogia. Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 dm3	1,00	kpl
25	KNR 7-07 0102-01-090	Analogia. Solarna grupa pompowa - wyposażenie zgodnie z projektem technicznym	1,00	kpl
26	KNR 7-08 0301-01-090	Analogia. Sterownik wraz z modulem internetowym, czujnikami i okablowaniem oraz uruchomieniem	1,00	kpl
27	KNR 00-31 0213-01-020	Naczynie przeponowe obiegu glikolu -wg specyfikacji technicznej STWIOR	1,00	szt
28	KNR 00-31 0213-02-020	Naczynie przeponowe do c.w.u. -wg specyfikacji technicznej STWIOR	1,00	szt
29	KNNR 4 0134-060-020	Analogia - Zawory bezpieczeństwa wody zimnej i obiegu glikolu	2,00	szt
30	KNNR 4 0130-020-090	Analogia. Komplet zaworów odcinających, zwrotnych oraz spustowych po stronie z.w. i c.w.u. - ilość zgodnie z PT	1,00	kpl
31	KNNR 4 0130-020-020	Analogia - Reduktor ciśnienia z filtrem -wg specyfikacji technicznej STWIOR	1,00	szt
32	KNR 00-35 0215-10-020	Odpowietrznik solarny ręczny	1,00	szt
33	KNNR 4 0133-020-020	Analogia - Zawór termostatyczny mieszający	1,00	szt
34	KNNR 4 0113-040-090	Analogia. Rurociągi ze stali nierdzewnej karbowanej w izolacji oraz płaszczu odpornym na uszkodzenia mechaniczne i czynniki atmosferyczne - średnica zgodnie z PT (średnio 30mb)	1,00	kpl

1	2	3	4	5
35	KNNR 4 0105-020-090	Analogia - Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania	1,00	kpl
36	KNR 7-24 0515-01-090	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym + czynnik grzewczy	1,00	kpl
37	KNNR 4 0128-010-090	Analogia - Płukanie instalacji glikolowej	1,00	kpl
38	KNR 2-15 0404-01-090	Analogia. Próba szczelności instalacji glikolowej	1,00	kpl
39	KNR 2-15 0110-01-090	Analogia - Próba szczelności instalacji wody zimnej i c.w.u.	1,00	kpl
40	KNNR 4 0529-010-090	Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników	1,00	kpl
41	AW-090	Montaż instalacji solarnej	1,00	kpl
42	AW-090	Niezbędne roboty budowlane w tym np. przekucia, przebicia, odtworzenia po przekuciach , przebicich	1,00	kpl