

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja ciepłej wody				
1.001 KNNR 4/506/3	Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6 MPa, 500 dm ³ Wymiennik z zaworem bezpieczeństwa 6 bar	1		szt
1.002 KNNR 4/506/3	Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6 MPa, 500 dm ³ Wymiennik z zaworem bezpieczeństwa 6 bar	1		szt
1.003 KNNR 4/145/1 (1)	Analogicznie Pompa	1		szt
1.004 KNNR 4/145/3 (1)	Analogicznie Pompa	1		szt
1.005 KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 40 mm	4		szt
1.006 KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 32 mm	7		szt
1.007 KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 20 mm	2		szt
1.008 KNNR 4/130/5 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 40 mm	2		szt
1.009 KNNR 4/130/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 32 mm	1		szt
1.010 KNNR 4/411/2 (2)	Zawór zwrotny przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	1		szt
1.011 KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm ze złączką	2		szt
1.012 KNNR 4/526/5	Analog. filtr z wkładem włókninowym Fi 40 mm	1		szt
1.013 KNNR 4/526/4	Analog: Filtr siatkowy Osadniki żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi 32 mm	1		szt
1.014 KNNR 4/411/3 (1)	Analogicznie zawór z kompletem złączek Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 25 mm	1		szt
1.015 KNNR 4/130/4 (1)	Analog. zawór bezpieczeństwa 6,0 bar	1		szt
1.016 KNNR 4/511/8 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0 MPa, do 80 dm ³	6		szt
1.017 KNNR 4/411/2 (1)	Szybkozłącze do naczynia Fi 20 mm	6		szt
1.018 KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 40 mm	22		m
1.019 KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 32 mm	24		m
1.020 KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 25 mm	18		m
1.021 KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.022 KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową zakres do 10,0 bar średnica tarczy 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.023 KNR 216/307/1	Analog: Otulina Termaflex gr 9 mm DN 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		mb
1.024 KNR 216/307/2	Analog: Otulina Termaflex gr 9 mm DN 32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		mb
1.025 KNR 216/307/2	Analog: Otulina Termaflex gr 9 mm DN 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		mb
2 Instalacja Solarna				
2.001	Montaż kolektorów słonecznych na połaci dachowej, na konstrukcji wsporczej	12		kpl
2.002 KNNR 4/434/1	Zbiorniki odpowietrzające, do 6 dm ³	12		szt
2.003 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4		szt
2.004 KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 25 mm P= 6,0 bar	1		szt
2.005 KNNR 4/511/8 (1)	Naczynie wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0 MPa, do 80 dm ³	1		szt
2.006 KNNR 4/411/2 (1)	Szybkozłącze do naczynia Fi 20 mm	1		szt
2.007 KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	7		szt
2.008 KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	3		szt
2.009 KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm ze złączką do węża	2		szt
2.010 KNNR 4/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	1		szt
2.011 KNNR 4/526/3	Analog: Filtr siatkowy DN 25 Osadniki żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi 25 mm	1		szt
2.012 KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei zakres 6,0 bar	2		szt
2.013 KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3		szt
2.014	Montaż licznika przetwornika, 2 szt dl 84 mm, 6,0 m	1		kpl
2.015	Montaż zaworu trójdrogowego mini- max Gw11/4" z silownikiem do zaworów mini- max 150 s, 90 stopni	1		kpl

2.016	Montaż zaworu trójdrogowego mini-max Gw11/2" z silownikiem do zaworów mini-max 150 s, 90 stopni	2		kpl
2.017 KNNR 4/145/2 (1)	Analog pompa	2		szt
2.018 KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm	25		m
2.019 KNNR 4/114/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 28 mm	200		m
2.020 KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 22 mm	35		m
2.021 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	35		m
2.022 KNNR 4/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 15 mm	28		m
2.033	Izolacja przewodów izolacją Armaflex AC gr 13 mm	25		m
2.024	Izolacja przewodów izolacją Armaflex AC gr 13 mm	200		m
2.025	Izolacja przewodów izolacją Armaflex AC gr 13 mm	35		m
2.026	Izolacja przewodów izolacją Armaflex AC gr 13 mm	35		m
2.027	Izolacja przewodów izolacją Armaflex AC gr 13 mm	28		m
2.028	Pompa uzupełniająca płyn do układu tłokowa	2		kpl
2.029	ERGOLID ECO	75		dm3
3 Instalacja AKPi A				
3.001	Automatyka Regulator wg opisu	1		kpl
3.002	Podłączenie czujnika cwu Viessman do kotła oraz czujnika dodatkowego obiegu grzejnego – sala gimnastyczna	1		kpl
3.003	Podłączenie zaworów mieszających do automatyki, oraz pompy ładującej cwu	1		kpl
4 Próby i rozruch instalacji				
4.001 KNNR 4/526/2	Uruchomienie kotłowni c.o, dwie osoby obsługi	1		kpl
4.002 KNNR 4/525/2	Próby węzłów cieplnych, ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników do 15 m2	1		szt
4.003 KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	380		m
4.004 KNNR 4/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	1		układ

U w a g a : Oferent składający ofertę wariantową winien dobrać zestaw urządzeń i oprzyrządowania do typu zastosowanych przez niego kolektorów słonecznych.