

PRZEDMIAR ROBOT

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBOT	JEDN. MIARY	ILOSC + KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
		Element : 3 Instalacja CW Asortyment : 3/ 1 Roboty instalacyjne					
1	KNNR 4 0111-01-00 fi 16 fi 20	Rurociagi o srednicy zewnetrznej 20 mm z polipropylenu o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - z otulina 51.0 4	m	55.0000			
				RAZEM :	55.0000		
2	KNNR 4 0111-02-00	Rurociagi o srednicy zewnetrznej 25 mm z polipropylenu o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - z otulina	m	14.0000			
3	KNNR 4 0111-03-00	Rurociagi o srednicy zewnetrznej 32 mm z polipropylenu o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - z otulina	m	15.0000			
4	KNNR 4 0116-01-03	Dodatki w rurociagach z polipropylenu za podejscia doplywowe do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o polaczeniu sztywnym o sredn. zew. 20 mm zgrzewanym	szt	5.0000			
5	KNNR 4 0116-02-03	Dodatki w rurociagach z polipropylenu za podejscia doplywowe do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o polaczeniu sztywnym o srednicy zew. 25mm zgrzewanym	szt	6.0000			
6	KNNR 4 0116-03-03	Dodatki w rurociagach z polipropylenu za podejscia doplywowe do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o polaczeniu sztywnym o srednicy zew. 32mm zgrzewanym	szt	1.0000			
7	KNNR 4 0128-01-00	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 51+4+14+15	m	84.0000			
				RAZEM :	84.0000		
8	KNNR 4 0127-01-01	Proba szczelnosci zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	proba	1.0000			
9	KNNR 4 0132-01-11	Zawory kulowe o srednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	2.0000			
10	KNNR 4 0132-01-21	Zawory zwrotne o srednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	1.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOŚĆ	WSPÓLCZYNNIKI		
					R	M	S
11	KNNR 4 0132-03-11	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	2.0000			
12	KNNR 4 0132-03-21	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	1.0000			
13	KNNR 4 0134-07-00	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1.0000			
14	KNNR 4 0134-06-00	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.0000			
15	KNNR 4 0145-01-00	Pompa cyrkulacji cw	szt	1.0000			
Asortyment : 3/ 2 Źródło ciepła							
1	KNNR 4 0143-01-00	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowy podgrzewacz Vitocell-W100 - 120 dm ³ - z zestawem przyłączeniowym	kpl	1.0000			
2	KNNR 4 0315-01-00	Kocioł gazowy Vitopend 100 - elementy przyłączeniowe do komina z blachy kwasoodpornej	kpl	1.0000			
3		Kocioł w zestawie					
3		Montaż wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej i podłączenie kotła gazowego do komina	kpl	1.0000			
4		Dostawa i montaż kompletnej instalacji solarnej cpw	kpl	1.0000			
Asortyment : 3/ 3 Roboty budowlane i demontaże							
1	KNR 401 0336-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	34.0000			
2	KNR 401 0339-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8.0000			
3	KNR 401 0325-04-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	8.0000			
4	KNR 401 0326-01-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	m	34.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T Y	JEDN. MIARY	ILOSC + KROTOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
5	KNR 401 0345-08-00	Przebiecie otworow w stropach	szt	4.0000			
6	KNNR 8 0108-01-00	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego o srednicy 15-20 mm na scianie	m	68.0000			
7	KNNR 8 0108-02-00	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego o srednicy 25-32 mm na scianie	m	16.0000			
8	KNNR 8 0118-04-00	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej sciennej o srednicy 15 mm - demontaz i montaz	szt	7.0000			
9	KNNR 8 0118-07-00	Wymiana baterii natryskowej sciennej z sitkiem i rura natryskowa - demontaz i montaz	szt	4.0000			
10	KNNR 2 0805-01-00	Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20, 20x20 cm na zaprawie klejowej 42*0.30	m2	12.6000			

RAZEM : 12.6000

Element : 5 Instalacja Co
Asortyment : 5/ 1 Demontaze

1	KNNR 8 0410-03-00	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych o srednicy 25-32 mm, na scianie	m	500.0000
2	KNNR 8 0410-04-00	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych o srednicy 40-50 mm, na scianie	m	180.0000
3	KNNR 8 0423-06-00	Demontaz grzejnika z rur stalowych ozebrowanych dwu- i trzyrzędowego G-2 i G-3 o dlugosci 2,5-5,0 m	szt	15.0000
4	KNNR 8 0423-05-00	Demontaz grzejnika z rur stalowych ozebrowanych dwu- i trzyrzędowego G-2 i G-3 o dlugosci 0,5-2,0 m	szt	42.0000

Asortyment : 5/ 2 Roboty instalacyjne

1	KNNR 4 0111-01-00	Rurociagi o srednicy zewnetrznej 16 mm z polipropylenu np Kisan o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych	m	361.0000
2	KNNR 4 0111-01-00	Rurociagi o srednicy zewnetrznej 20 mm z polipropylenu np Kisan o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych	m	38.0000

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBOT	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOŚĆ	WSPÓL CZYNNIKI		
					R	M	S
3	KNNR 4 0111-02-00	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu np Kisan o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	103.0000			
4	KNNR 4 0111-03-00	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu np Kisan o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	192.0000			
7	KNNR 4 0405-08-00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	20.0000			
8	KNNR 4 0405-09-00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	22.0000			
9	KNNR 4 0411-03-00	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4.0000			
10	KNNR 4 0411-06-00	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm	szt	4.0000			
11	KNNR 4 0411-01-00	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	15.0000			
12	KNNR 4 0412-01-00	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste AVP o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną i zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym	szt	57.0000			
13	KNNR 4 0412-01-00	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - powrotny bez nastawy wstępnej	szt	53.0000			
14	KNNR 4 0412-01-00	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - powrotny typ Combi z nastawą wstępną	szt	4.0000			
15	KNNR 4 0412-06-00	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	15.0000			
16	KNNR 4 0411-01-00	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - odprowadzenie instalacji z zaworem kulowym - analogia	szt	2.0000			
17	KNNR 4 0411-06-04	Zawory regulacyjny typ Hydrokontrol o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1.0000			
18	KNNR 4 0411-05-00	Regulator różnicy ciśnień Hydromat średnicy nominalnej 40 mm	szt	1.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B O T	JEDN. MIARY	ILOSC * KROTNOSC	WSPOLCZYNNIKI		
					R	M	S
19	KNNR 4 0411-06-03	Filtr siatkowy o srednicy nominalnej 50 mm	szt	1.0000			
20	KNNR 4 0418-05-00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 300-300 mm i dlugosci do 1600 mm	szt	21.0000			
21	KNNR 4 0418-07-00	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mm	szt	36.0000			
22	KNNR 4 0141-01-01	Licznik ciepla	kpl	1.0000			
23		Dostawa i montaz rozdzielacza ciepla i wplywowy i troj wplywowy z zaworami trojdroznymi	kpl	1.0000			
28	KNNR 4 0429-01-01	Rury przylaczne z polietylenu np Kisan o srednicy zewnetrznej 16 mm, do grzejnikow	kpl	57.0000			
29	KNNR 4 0406-05-00	Proby szczelnosci instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za probe w budynkach niemieszkalnych	m	740.0000			

Asortyment : 5/ 3 Roboty budowlane

1	KNR 401 0333-08-00	Przebicie otworow w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubosci 1/2 cegly	szt	50.0000			
2	KNR 401 0333-09-00	Przebicie otworow w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubosci 1 cegly	szt	26.0000			
3	KNR 401 0345-07-00	Wykonanie otworow w stropach	szt	36.0000			
4	KNR 401 0354-14-00	Wykucie z muru hakow	szt	146.0000			
5	KNR 401 0323-02-00	Zamurowanie przebic - naprawa miejsc po schwytach- analogia	szt	168.0000			