

Wymiana leżaka rur stalowych wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją na rury z polipropylenu

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kosztorys ślepy. wymiana rur Andersa 1-5

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-01-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1					
1	Woda zimna				
1.1	Roboty demontażowe				
10	Kalkulacja własna Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego i recykling rur	kpl	1,00		
Razem element 1.1 Roboty demontażowe					
1.2	Roboty montażowe				
20	KNR 4-01 334-1 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	7,00		
50	KNNR 4 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych o śr. 32 mm	m	32,00		
60	KNNR 4 111-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych o śr. 40 mm	m	7,00		
70	KNNR 4 111-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych o śr. 50 mm	m	46,50		
80	KNNR 4 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych o śr. 63 mm	m	22,00		
100	KNNR 4 132-6 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt	2,00		
110	KNNR 4 132-6 Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt	1,00		
120	KNNR 4 132-3 Zawory przelotowe z półrubunkiem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	9,00		
130	KNNR 4 132-2 Zawory przelotowe z półrubunkiem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt	1,00		
140	KNR 2-15 WACETOB 116-3 Podłączenie instalacji do stalowych pionów złączką Gz 32x 1 1/4	szt	9,00		
150	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
160	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m	107,50		
170	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	107,50		
180	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	7,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 1.2 Roboty montażowe					
Razem rozdział 1: Woda zimna					
2 Woda ciepła z cyrkulacją					
2.1 Roboty demontażowe					
190	kalkulacja własna Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego i izolacji rur z wełny mineralnej oraz utylizacja rur i wełny mineralnej z płaszczem gipsowym.	kpl	1,00		
200	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu termostaticznego MTCV o śr. 15 mm /do montażu z rurami PP/	szt	9,00		
210	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm	szt	18,00		
Razem element 2.1 Roboty demontażowe					
2.2 Roboty montażowe					
210	KNR 4-01 334-3 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o gr.ścian 2 cegły	szt	7,00		
220	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabil o połączeniach zgrzewanych o śr. 20 mm	m	55,00		
230	KNNR 4 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabil o połączeniach zgrzewanych o śr. 25 mm	m	42,00		
240	KNNR 4 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabil o połączeniach zgrzewanych o śr. 32 mm	m	55,00		
250	KNNR 4 111-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabil o połączeniach zgrzewanych o śr. 40 mm	m	7,00		
260	KNNR 4 111-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabil o połączeniach zgrzewanych o śr. 50 mm	m	36,00		
270	KNNR 4 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabil o połączeniach zgrzewanych o śr. 63 mm	m	22,00		
320	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
330	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m	217,00		
340	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	217,00		
350	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	12,00		
360	KNNR 4 132-3 Zawory przelotowe z półśrubunkiem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	9,00		
370	KNNR 4 132-2 Zawory przelotowe z półśrubunkiem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt	1,00		
380	KNNR 4 132-1 Zawory przelotowe z półśrubunkiem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt	9,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
400	KNNR 4 132-1 Montaż zaworu termostatycznego MTCV dn 15 z demontażu	szt	9,00		
410	KNR 2-15 WACETOB 116-3 Podłączenie instalacji cwu do stalowych pionów złączką Gz32x1 1/4	szt	11,00		
420	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	9,00		
Razem element 2.2 Roboty montażowe					

2.3 Izolacja rur

410	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 22/20 mm	m	55,00		
420	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 28/20	m	42,00		
430	KNR 0-34 IGM 101-14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 35/25	m	55,00		
440	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 42/25	m	7,00		
450	KNR 0-34 IGM 101-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 54/25	m	36,00		
460	KNR 0-34 IGM 101-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm , 70/30	m	22,00		

Razem element 2.3 Izolacja rur**Razem rozdział 2: Woda ciepła z cyrkulacją**

Razem kosztorys: Wymiana leżaka rur stalowych wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją na rury z polipropylenu