

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
1. KNR 2-15W 0405-0200 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 12 mm Jednostka: 1 m	18,0000
2. KNR 2-15W 0405-0300 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 15 mm Jednostka: 1 m	20,0000
3. KNR 2-15W 0405-0400 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 18 mm Jednostka: 1 m	33,0000
4. KNR 2-15W 0405-0500 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 22 mm Jednostka: 1 m	6,0000
5. KNR 2-15W 0418-0500 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.500 mm i dług.do 800 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
6. KNR 2-15W 0418-0500 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
7. KNR 2-15W 0418-0900 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
8. KNR 2-15W 0418-0900 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
9. KNR 2-15W 0418-0900 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
10. KNR 2-15W 0418-0900 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
11. KNR 2-15W 0412-0200 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm Jednostka: 1 szt	6,0000
12. KNR 2-15W 0429-0100 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane, do grzejników. Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewn.20 mm Jednostka: 1 kpl	6,0000
13. KNR 2-15W 0411-0100 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 10 mm Jednostka: 1 szt	6,0000

Opis robót	Ilość robót
14. KNR 2-15W 0411-0203 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelot.skośny żel.oc+kurek # 20 mm Jednostka: 1 szt	3,0000
15. KNR 2-15W 0412-0200 Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 15 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
16. KNR 2-15W 0113-0300 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 15 mm Jednostka: 1 m	7,0000
17. KNR 2-15W 0117-0100 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 15 mm Jednostka: 1 szt	5,0000
18. KNR 2-15W 0133-0100 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych. Zawór przelotowy o średnicy nominalnej 15 mm Jednostka: 1 szt	6,0000
19. KNR 2-15W 0124-0100 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 15 mm Jednostka: 1 kpl	1,0000
20. KNR 2-15W 0140-0100 Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - bez kosztu wodomierza # 15 mm Jednostka: 1 kpl	1,0000
21. KNR 2-15W 0207-0100 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm Jednostka: 1 m	2,0000
22. KNR 2-15W 0207-0300 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm Jednostka: 1 m	3,0000
23. KNR 2-15W 0211-0100 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm Jednostka: 1 podejście	1,0000
24. KNR 2-15W 0211-0300 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm Jednostka: 1 podejście	1,0000
25. KNR 2-15W 0233-0300 Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Jednostka: 1 kpl	1,0000
26. KNR 2-15W 0230-0200 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
27. KNR 2-15W 0303-0200 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm Jednostka: 1 m	8,0000
28. KNR 2-15W 0303-0300 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm Jednostka: 1 m	5,0000
29. KNR 2-15W 0309-0200 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach. Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego. do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm Jednostka: 1 kpl	1,0000
30. KNR 2-15W 0312-0301 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych. Zawór kulowy o średnicy 25 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
31. KNR 2-15W 0312-0201 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych. Zawór kulowy o średnicy 20 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
32. KNR 2-15W 0315-0100 Piec gazowy CO + CW - 15kW Jednostka: 1 kpl	1,0000
33. KNR 2-15W 0307-0100 Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Próba instalacji dla wykonawcy i dostawcy gazu. w budynkach mieszkalnych za gazomierzem Jednostka: 1 lokal	1,0000
34. KNR 2-15W 0126-0101 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 65 mm Jednostka: 1 m	7,0000
35. KNR 2-15W 0406-0100 Próba szczelności instalacji c.o.. Próba szczelności inst.central.ogrzewania z rur stal.lub miedzianych. w budynkach mieszkalnych - robocizna Jednostka: 1 urzadz.	7,0000
36. KNR 2-15W 0436-0100 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: 1 urządzenie	6,0000

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
1. KNR 2-15W 0405-0200						
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 12 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 18,0000						
Robocizna	r-g	0,5640				
rury miedziane 12/1 mm	m	1,0400				
kształtki miedziane fi 12	szt	0,6800				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,8900				
środek transportowy	m-g	0,0031				
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNR 2-15W 0405-0300						
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 15 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 20,0000						
Robocizna	r-g	0,6260				
rury miedziane 15 mm	m	1,0400				
kształtki miedziane fi 15	szt	0,7100				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz. fi 15	szt	0,8900				
środek transportowy	m-g	0,0038				
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNR 2-15W 0405-0400						
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 18 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 33,0000						
Robocizna	r-g	0,6590				
rury miedziane 18/1 mm	m	1,0400				
kształtki miedziane fi 18mm	szt	0,7700				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz. fi 18	szt	0,7400				
środek transportowy	m-g	0,0046				
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNR 2-15W 0405-0500						
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 22 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,7200				
rury miedziane 22/1 mm	m	1,0400				
kształtki miedziane fi 22mm	szt	0,6600				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,5600				
środek transportowy	m-g	0,0052				
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNR 2-15W 0418-0500						
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.500 mm i dług.do 800 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,3900				
grzejnik stal.2-płyt. z kpl zawieszni wys. 500 dł. 800mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,2100				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. KNR 2-15W 0418-0500						
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,3900				
grzejnik stal.2-płyt. z kpl zawieszę wys. 500 dł. 400 mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,2100				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
7. KNR 2-15W 0418-0900						
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,7600				
grzejnik stal.3-płyt. z kpl zawieszę wys. 500 dł. 1400 mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,4300				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
8. KNR 2-15W 0418-0900						
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,7600				
grzejnik stal.3-płyt. z kpl zawieszę wys. 500 dł 900 mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,4300				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
9. KNR 2-15W 0418-0900						
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,7600				
grzejnik stal.3-płyt. z kpl zawieszę wys. 500 dł. 1000mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,4300				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
10. KNR 2-15W 0418-0900						
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.3-płytowy o wys.300-500 mm i dług.do 1600 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,7600				
grzejnik stal.3-płyt. z kpl zawieszę wys. 500 dł. 1100	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,4300				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
11. KNR 2-15W 0412-0200						
Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,2670				
zawór grzejn.termostatyczny z gł. termostatyczną	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0040				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
12. KNR 2-15W 0429-0100						
Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane, do grzejników. Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewn.20 mm						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,6600				
złączki grzejnik.mos.	szt	1,0000				
tarczki ochronne do urządzeń grzewczych	szt	1,0000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
13. KNR 2-15W 0411-0100						
Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy prosty mosiężny # 10 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,2960				
zawór przelot.prosty mos.do c.o. # 10 mm	szt	1,0000				
spustowe						
środek transportowy	m-g	0,0030				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
14. KNR 2-15W 0411-0203						
Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelot.skośny żel.oc+kurek # 20 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,3530				
zawór przelot.skośny z kurkiem+zawór spust.	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0050				
Koszty bezpośrednie pozycji						
15. KNR 2-15W 0412-0200						
Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 15 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,2670				
zawór odpowietrzający fi 15	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0040				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
16. KNR 2-15W 0113-0300						
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 15 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 7,0000						
Robocizna	r-g	0,4840				
rury miedziane	m	1,0400				
kształtki miedziane	szt	0,9300				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,8900				
środek transportowy	m-g	0,0039				
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
17. KNR 2-15W 0117-0100						
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztwnym o średnicy nomin. 15 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 5,0000						
Robocizna	r-g	0,4830				
kształtki miedziane	szt	3,0000				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0030				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 3,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
18. KNR 2-15W 0133-0100						
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych. Zawór przelotowy o średnicy nominalnej 15 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,4340				
zawór wodny przelotowy prosty	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0030				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
19. KNR 2-15W 0124-0100						
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 15 mm						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,1600				
rury miedziane	m	0,4200				
uchwyty metal.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	2,0000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
20. KNR 2-15W 0140-0100						
Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - bez kosztu wodomierza # 15 mm						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,8400				
zawór zapor.śrub.żel.kiel.gwintow.#15mm	szt	2,0000				
środek transportowy	m-g	0,0100				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
21. KNR 2-15W 0207-0100						
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,1960				
rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #50mm	m	0,9600				
kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #50mm	szt	1,1600				
uchwyty stalowe do rur PCV # 50 mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0061				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
22. KNR 2-15W 0207-0300						
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,2930				
rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #110mm	m	0,8600				
kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #110mm	szt	0,9900				
uchwyty stalowe do rur PCV # 110 mm	szt	0,8000				
środek transportowy	m-g	0,0187				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
23. KNR 2-15W 0211-0100						
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm						
Jednostka: 1 podejście Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,5610				
kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #50mm	szt	3,1000				
uchwyty stalowe do rur PCV # 50 mm	szt	1,0000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
środek transportowy	m-g	0,0040				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
24. KNR 2-15W 0211-0300						
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm						
Jednostka: 1 podejście Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,2700				
kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #110mm	szt	3,1000				
uchwyty stalowe do rur PCV # 110 mm	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0180				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
25. KNR 2-15W 0233-0300						
Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	3,6400				
urządzenie sanit.porcel."kompakt"	szt	1,0000				
sedesy z tworzywa sztucznego typu "kompakt"	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,1900				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
26. KNR 2-15W 0230-0200						
Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,9500				
umywalka porcelanowa	szt	1,0000				
wspornik do umywalki porcelan.	szt	1,0000				
syfony umyw.mos.chrom.	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,1400				
Mat.pomocnicze % 1,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
27. KNR 2-15W 0303-0200						
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,6800				
rury stalowe z/s przew.cz. #20.0	m	1,0400				
uchwyty do ruroc.stal.typ A odm.I # 20 mm	szt	0,8300				
środek transportowy	m-g	0,0087				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
28. KNR 2-15W 0303-0300						
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 5,0000						
Robocizna	r-g	0,8410				
rury stalowe z/s przew.cz. #25.0	m	1,0400				
uchwyty do ruroc.stal.typ A odm.I # 25 mm	szt	0,7600				
środek transportowy	m-g	0,0133				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
29. KNR 2-15W 0309-0200						
Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach. Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego. do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,4200				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
łączniki redukcyjne do gazomierzy #25 mm	szt	2,0000				
łączniki z żel.ciąg.czarne #25 mm	szt	11,0000				
haki stalowe do rur #25mm	szt	2,0000				
środek transportowy	m-g	0,0200				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
30. KNR 2-15W 0312-0301						
Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych. Zawór kulowy o średnicy 25 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,2940				
zawory kulowe do gazu, gwintowane fi 25	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0070				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
31. KNR 2-15W 0312-0201						
Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych. Zawór kulowy o średnicy 20 mm						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,2730				
zawory kulowe do gazu, gwintowane fi 20	szt	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,0040				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
32. KNR 2-15W 0315-0100						
Piec gazowy CO + CW - 15kW						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	3,8600				
piece gazowy CO + CW - 15kW	szt	1,0000				
rury spalinowe z blachy kwasoodpornej fi 80/75	kpl	1,0000				
środek transportowy	m-g	0,1400				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
33. KNR 2-15W 0307-0100						
Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Próba instalacji dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych za gazomierzem						
Jednostka: 1 lokal Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	2,3600				
rury stalowe z/s przew.gwint.cz. #15mm	m	0,0100				
kurki gazowe przelotowe mosiężne #15 mm	szt	0,0040				
łączniki z żel.ciąg.czarne #15 mm	szt	0,0100				
środek transportowy	m-g	0,0002				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
34. KNR 2-15W 0126-0101						
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 65 mm						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 7,0000						
Robocizna	r-g	0,0916				
Koszty bezpośrednie pozycji						
35. KNR 2-15W 0406-0100						
Próba szczelności instalacji c.o.. Próba szczelności inst.central.ogrzewania z rur stal.lub miedzianych. w budynkach mieszkalnych - robocizna						
Jednostka: 1 urzadz. Ilość robót: 7,0000						
Robocizna	r-g	0,3250				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
36. KNR 2-15W 0436-0100 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: 1 urządzenie Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,3570				
Koszty bezpośrednie pozycji						

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu