

Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Demontaż instalacji					
1.1 Demontaż instalacji					
1.1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji wod-kan		kpl	1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Demontaż instalacji					
1.2 Roboty budowlane					
1.2.1 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		szt	50		
1.2.2 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		szt	63		
1.2.3 KNR 401/339/2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły		m	185		
1.2.4 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		szt	113		
1.2.5 KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5' m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany		szt	57		
1.2.6 KNR 401/709/6 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5' m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy		szt	57		
1.2.7 KNR 220/113/9 Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30' cm, rurociąg Fi' 32-50' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty budowlane					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem					
Wartość rozdziału netto:					
VAT					
Wartość rozdziału brutto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
2.1 Przewody					
2.1.1 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m		65		
2.1.2 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m		25		
2.1.3 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m		30		
2.1.4 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt		5		
2.1.5 KNRW 215/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm	szt		1		
2.1.6 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm	szt		3		
2.1.7 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt		5		
2.1.8 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 150' mm	m		120		
2.1.9 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	szt		5		
2.1.10 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	szt		20		
2.1.11 KNRW 215/216/2 (1) Wpusty żeliwne, Fi' 100' mm	szt		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przewody					Razem
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem				Wartość rozdziału netto:	
				VAT	
				Wartość rozdziału brutto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej					
3.1 Przewody z uzbrojeniem					
3.1.1 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		107		
3.1.2 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		54		
3.1.3 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		83		
3.1.4 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		59		
3.1.5 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		33		
3.1.6 KNRW 215/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		5		
3.1.7 KNR 35/113/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szk		6		
3.1.8 KNR 35/113/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szk		4		
3.1.9 KNR 35/113/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy	szk		4		
3.1.10 KNR 35/113/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 40 mm, zawór kulowy	szk		2		
3.1.11 KNR 35/106/1 (1) Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi 15 mm), do baterii na ścianie, podejście	szk		25		
3.1.12 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		341		
3.1.13 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		341		
3.1.14 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierz wody zimnej	kpl		5		
3.1.15 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierz wody ciepłej	kpl		5		
Podsumowanie elementu					
Ogółem Przewody z uzbrojeniem					
3.2 Izolacja termiczna					
3.2.1 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		161		
3.2.2 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		180		
Podsumowanie elementu					
Ogółem Izolacja termiczna					
Podsumowanie rozdziału					
Razem					
Wartość rozdziału netto:					
VAT					
Wartość rozdziału brutto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 Prace demontażowe instalacja ogrzewania					
4.1 Prace demontażowe					
4.1.1 KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 10-15' mm	m		100		
4.1.2 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m		50		
4.1.3 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	m		24		
4.1.4 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika	kpl		15		
4.1.5 KNRW 402/410/4 Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 15,0'm2	kpl		1		
4.1.6 Kalkulacja własna Wywóz i utylizacja demontowanych rurociągów i kotłów	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					Razem
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem					
Wartość rozdziału netto:					
VAT					
Wartość rozdziału brutto:					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5 Instalacja centralnego ogrzewania					
5.1 Przewody z uzbrojeniem					
5.1.1 KNRW 215/402/1 Rurociągi stalowe węglowe zaprasowane o średnicy fi 18 mm	m		22		
5.1.2 KNRW 215/402/3 Rurociągi stalowe węglowe zaprasowane o średnicy fi 22 mm	m		28		
5.1.3 KNRW 215/402/4 Rurociągi stalowe węglowe zaprasowane o średnicy fi 28 mm	m		10		
5.1.4 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur PEX fi16	m		430		
5.1.5 KNR INSTAL 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	m		490		
5.1.6 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		490		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przewody z uzbrojeniem					
5.2 Izolacja					
5.2.1 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		480		
5.2.2 KNR 34/103/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacja					
5.3 Grzejniki z armaturą					
5.3.1 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt		1		
5.3.2 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt		1		
5.3.3 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt		2		
5.3.4 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		8		
5.3.5 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt		3		
5.3.6 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt		1		
5.3.7 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1120 mm	szt		2		
5.3.8 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt		1		
5.3.9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt		2		
5.3.10 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt		4		
5.3.11 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt		1		
5.3.12 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		1		
5.3.13 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt		1		
5.3.14 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1120 mm	szt		1		
5.3.15 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt		1		
5.3.16 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		1		
5.3.17 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt		1		
5.3.18 KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt		2		
5.3.19 KNRW 215/412/2 Armatura przyłączeniowa 2-rur Dn 15	szt		30		
5.3.20 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		2		
5.3.21 KNRW 215/412/2 Zawór termostatyczny Dn 15	szt		2		
5.3.22 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt		2		
5.3.23 KNR 708/105/1 Układ pomiarowy ilości ciepła	układ		5		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Grzejniki z armaturą					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem					
				Wartość rozdziału netto:	
				VAT	
				Wartość rozdziału brutto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6 Węzeł cieplny					
6.1 Węzeł cieplny					
6.1.1 Kalkulacja własna Studnia schładzająca z pompą zatapialną	kpl		1		
6.1.2 KNR 215/220/1 Zlew żeliwny	szt		1		
6.1.3 Kalkulacja indywidualna Kanał nawiewny typu "zetka" 20x20 cm	kpl		1		
6.1.4 KNRW 215/402/4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m		10		
6.1.5 KNR 34/103/16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m		10		
6.1.6 Kalkulacja indywidualna Węzeł kompaktowy	kpl		1		
6.1.7 KNRW 215/505/2 Wymienniki typu JAD lub WWB-1, z króćcami gwintowanymi	szt		2		
6.1.8 Kalkulacja indywidualna Regulator - kalkulacja indywidualna	kpl		1		
6.1.9 KNRW 215/411/1 (1) Zawór regulacyjny dn15	szt		1		
6.1.10 KNR 1325/314/1 Siłowniki elektryczne	szt		1		
6.1.11 KNR 707/101/2 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10`t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1		
6.1.12 KNRW 215/411/3 (1) Filtr siatkowy gwintowany dn`25`mm	szt		1		
6.1.13 KNRW 215/526/3 Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6`MPa, Dn`32`mm	szt		1		
6.1.14 KNRW 215/530/1 Termometr montowany w gotowej tulei	szt		1		
6.1.15 KNR 707/101/1 Pompy cyrkulacyjne c.w.u. (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05`t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1		
6.1.16 KNR 31/213/2 Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 30`dm3	szt		1		
6.1.17 KNR 31/214/2 Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl				
Podsumowanie elementu					Razem
Podsumowanie rozdziału					Razem
Wartość rozdziału netto:					
VAT					
Wartość rozdziału brutto:					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Wartość kosztorysu netto:					
VAT (z rozdziałów)					
Wartość kosztorysu brutto:					