

KOSZTORYS

Nazwa zadania: Wymiana instalacji co w budynku Urzędu Miasta i Gminy STRYKÓW

Adres inwestycji: 95-010 STRYKÓW, ul. Kościuszki 27

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy STRYKÓW, 95-010 STRYKÓW, ul. Kościuszki 27

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty demontażowe	
1. KNR 4-02 0506-0300	
Demontaż rurociągu stalowego średnicy 25mm, o połączeniach spawanych	
1.Wykucie uchwytów ze ściany.2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce.	
Jednostka: 1 m	450,00
450	450,0000
2. KNR 4-02W 0506-0500	
Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych. Średnica rurociągu 40-50 mm	
1.Usunięcie uchwytów ze ściany.	
2.Przecięcie rur.	
3.Demontaż rurociągu.	
Jednostka: 1 m	307,00
307	307,0000
3. KNR 4-02W 0520-1100	
Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur ożebrowanych. Grzejnik żeliwny z rur ożebrowanych o dług. 2,0 m	
Jednostka: 1 szt	2,00
2	2,0000
4. KNR 4-02W 0520-0200	
Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur ożebrowanych. Grzejnik żeliwny członowy wielkość 0 typ ST- 15 elem.grzejnych	
Jednostka: 1 kpl	75,00
75	75,0000
Dział nr 2. Instalacja kanalizacyjna	
5. KNR 2-01 0307-0300	
Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. IV taczkami na odległość do 10m	
Jednostka: 100 m3	0,04
6,20*0,60*0,60	2,2320
1,0*1,5*1,0	1,5000
6. KNR 2-01 0501-0200	
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m	
Jednostka: 100 m3	0,03
6,20*0,60*0,60-6,20*0,11*0,11*3,14/4	2,1731
1,0*1,5*1,0 -0,8*0,8*3,14/4*1,5	0,7464
7. KNR 2-15 0228-0300	
Rurociągi z PCV o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	
Jednostka: 1m	6,20
6,20	6,2000
8. KNR 2-15 0212-0100	
Wpusty żeliwne podłogowe D=50mm	
Jednostka: 1 szt	1,00
1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
9. KNR 2-15W 0224-0200		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie. Studnia o średnicy 800 mm i głębokości do 1,5 m		
Jednostka: 1 kpl		1,00
	1	1,0000
Dział nr 3. Prace antykorozyjne i izolacyjne		
10. KNR 7-12 0101-0400		
Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm		
1.Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów ręczne, szczotkami stalowymi drucianymi i ewentualnie skrobakami.		
Jednostka: m2		0,50
	0,5	0,5000
11. KNR 7-12 0201-0400		
Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna		
Jednostka: m2		0,50
	0,5	0,5000
12. KNZ-15 30-05		
Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm		
Jednostka: m		3,00
	3	3,0000
13. KNR 0-34 0101-1500		
Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 25mm (P)		
Jednostka: 100 m		1,55
	155	155,0000
Dział nr 4. Roboty budowlane		
14. KNR 4-01W 0208-0300		
Przebiecie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 30 cm		
Jednostka: szt		5,00
	5	5,0000
15. KNR 2-02 1102-0100 -pom 0.16 (przyłącza c.o		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro		
Jednostka: 1 m2		7,34
	7,34	7,3400
16. KNR 4-01 1202-0900 -pom. 0.16 (przyłącza c.		
Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5m2		
Jednostka: 10 m2		3,21
sufit	7,34	7,3400
ściany	(2,05+3,58)*2*2,2	24,7720
17. KNR 4-01 1204-0100 -pom. 0.16 (przyłącza c.		
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów		
Jednostka: m2		7,34
	7,34	7,3400
18. KNR 2-02W 1519-0100 -pom. 0.16 (przyłącza c		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie farbą emulsyjną		
Jednostka: 1 m2		22,77
Ściany	(2,05+3,58)*2*2,2-2,0	22,7720

Opis robót		Ilość robót
19. KNR 2-02W 0840-0600 -pom. 0.16 (przylączya c Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 30 x 30 cm Jednostka: 1 m2		
		22,77
Ściany	(2,05+3,58)*2*2,2-2,0	22,7720
20. KNR 2-02 1104-0500 -pom. 0.16 (przylączya c. Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) luzem 150x150mm Jednostka: 1 m2		
		7,34
	7,34	7,3400
21. KNR 2-02 1101-0100-Przylączya kanalizacyjne Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		
		0,74
	6,2*0,6*0,2	0,7440
22. KNR 4-01 1202-0900 -KOTŁOWNIA (pom.0.2, 0.4 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5m2 Jednostka: 10 m2		
		22,94
ściany	(10,52+5,27+7,73)*2,9	68,2080
	(5,2*3+2,1*2)*2,9	57,4200
	(5,28+2,13)*2*2,5	37,0500
sufity	10,52*5,27+5,28*2,13	66,6868
23. KNR 4-01 1204-0200 KOTŁOWNIA(pom. 0.2, 0.4, Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Jednostka: 10 m2		
		16,27
ściany	(10,52+5,27+7,73)*2,9	68,2080
	(5,2*3+2,1*2)*2,9	57,4200
	(5,28+2,13)*2*2,5	37,0500
24. KNR 4-01 1204-0100 - KOTŁOWNIA (pom. 0.2, 0 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Jednostka: 10 m2		
		6,67
	10,52*5,27+5,28*2,13	66,6868
25. KNR 4-01W 0207-0200 Łazienki Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach. Zwiobetonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.030 m2 Jednostka: 1 m		
		30,00
	30	30,0000
26. KNR 4-01W 0821-0400 Łazienki Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju o pow. do 1,0 m2 w jednym miejscu. Kamionkowe i ceramiczne 20x20 cm Jednostka: 1 m2		
		10,80
	3*0,3*12	10,8000
27. KNR 4-01W 0210-0200 Łazienki Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu zwirowego o przekroju bruzd do 0,040 m2. poziomych lub pionowych Jednostka: 1 m		
		30,00
	30	30,0000
28. KNR 4-01 1204-0200 -POKOJE BIUROWE Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Jednostka: 10 m2		
		60,60
	606	606,0000

Opis robót		Ilość robót
29. KNR 4-01 0333-0100 -POKOJE BIUROWE		
Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej		
Jednostka: 1 szt		18,00
	18	18,0000
30. KNR 4-01 0325-0100-Pokoje biurowe		
Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 cegły w ścianach z cegieł		
Jednostka: 1 m		88,00
	11*2*4	88,0000
31. KNR 4-01 0339-0100-Pokoje biurowe		
Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m		88,00
	11*2*4	88,0000
Dział nr 5. Roboty montażowe		
32. KNNR 4 0516-0200		
Montaż rurociągów stalowych o średn.40-300 mm. Rurociąg o średnicy nom. 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm		
Jednostka: m		3,00
	2*1,5	3,0000
33. KNNR 4 0514-0100		
Rozdzielacze z rury stalowej czarnej fi 80 mm,L=1,0 mb z króćcami gwintowanymi pod manometr, termometr i zawór spustowy - analogia		
Jednostka: 1 m		2,00
	2	2,0000
34. KNR 0-35 0217-0500		
Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 32 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C		
Jednostka: 1 szt		7,00
	6	6,0000
	1	1,0000
35. KNR 0-35 0216-0500		
Montaż regulatorów różnicy ciśnień ASV-I zasilanie, ASV-PV powrót -średnica nominalna armatury 20 mm -analogia		
Jednostka: 1 szt		12,00
	6	6,0000
	6	6,0000
36. KNR 0-35 0216-0900		
Montaż regulatorów różnicy ciśnień ASV-I zasilanie, ASV-PV powrót - średnica nominalna armatury 15 mm-analogia		
Jednostka: 1 szt		10,00
	5	5,0000
	5	5,0000
37. KNNR 4 0412-0600		
Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm		
Jednostka: 1 szt		22,00
	22	22,0000
38. KNR 0-35 0215-0200		
Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, średnica nominalna armatury 15 mm-analogia zawory odcinające moduły kątowe lub proste		
Jednostka: 1 kpl. i 1 s		75,00
	75	75,0000

Opis robót	Ilość robót
39. KNR 0-35 0214-0100 Podłączenie grzejników do instalacji centralnego ogrzewania, rodzaj grzejników i sposób podłączenia, płytowe i rzędowe V, DF od dołu średnica nominalna podłączenia 15 mm Jednostka: 1 szt	75,00
75	75,0000
40. KNR 0-35 0204-0600 Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z kształtek i rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm Jednostka: 1 szt	6,00
6	6,0000
41. KNR 0-35 0203-0600 Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 35x1,5 mm Jednostka: 1 szt	6,00
6	6,0000
42. KNR 0-35 0217-0500 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 32 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C Jednostka: 1 szt	6,00
3+3	6,0000
43. KNR 2-15U 0309-0700 Zawór termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm- analogia montaż głowic termostatycznych Jednostka: 1 szt	75,00
75	75,0000
44. KNR 2-20 0312-0500 Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową Jednostka: szt	2,00
2	2,0000
45. KNR 2-20 0312-0100 Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm Jednostka: szt	8,00
8	8,0000
46. KNNR 4 0405-0700 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35mm Jednostka: 100 m	0,90
90	90,0000
47. KNNR 4 0405-0600 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28mm Jednostka: 100 m	0,35
35	35,0000
48. KNNR 4 0405-0500 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22mm Jednostka: 100 m	0,46
46	46,0000
49. KNNR 4 0405-0400 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18mm Jednostka: 100 m	0,70
70	70,0000
50. KNNR 4 0405-0300 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15mm Jednostka: 100 m	3,04
304	304,0000

Opis robót		Ilość robót
51. KNNR 4 0418-0100		
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik jednopłytkowy o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.		
Jednostka: 1 szt		3,00
grzejnik stal.1-płyt z kpl. zawiesz. typ CV11-30/0,80	1	1,0000
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-45/1,00	1	1,0000
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-45/0,80	1	1,0000
52. KNNR 4 0418-0300		
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik jednopłytkowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.		
Jednostka: 1 szt		18,00
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-60/0,70	6	6,0000
grzejnik stal.1-płyt z kpl. zawiesz. typ CV11-60/0,60	5	5,0000
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-60/0,80	4	4,0000
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-60/0,90	1	1,0000
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-60/1,10	1	1,0000
grzejnik stal. 1-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV11-60/1,20	1	1,0000
53. KNNR 4 0418-0700		
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłytkowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.		
Jednostka: 1 szt		45,00
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV21S-60/0,80	16	16,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV21S-60/0,70	13	13,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV21S-60/1,00	1	1,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-60/0,70	7	7,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-60/0,80	7	7,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-60/0,90	1	1,0000
54. KNNR 4 0418-0500		
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłytkowy o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.		
Jednostka: 1 szt		4,00
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-50/0,80	1	1,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-50/0,90	1	1,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-50/1,00	1	1,0000
grzejnik stal. 2-płyt. z kpl. zawiesz. typ CV22-50/1,10	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
55. KNNR 4 0418-0900		
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik trzy płytowy o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.		
Jednostka: 1 szt		2,00
grzejnik stal. 3-płyt. z kpl. zawiesz typ CV33-50/0,70	1	1,0000
grzejnik stal. 3-płyt. z kpl. zawiesz typ CV33-50/0,80	1	1,0000
56. KNNR 4 0418-1100		
Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.		
Jednostka: 1 szt		2,00
grzejnik stal. 3-płyt. z kpl. zawiesz typ CV33-60/0,60	1	1,0000
grzejnik stal. 3-płyt. z kpl. zawiesz typ CV33-60/0,80	1	1,0000
57. KNR 2-15U 0304-0300		
Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm		
Jednostka: 1 szt		4,00
	4	4,0000
58. KNR 2-15U 0304-0400		
Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm 1.Wyznaczenie trasy podejścia . 2.Przecięcie rur . Gięcie kolan lub łuków . 4.Usunięcie gratu i kalibrowanie . 5.Przygotowanie złączy do lutowania . 6.Lutowanie kapilarne złączy . 7.Nakręcenie dwuzłączki z uszczelnieniem gwintu .		
Jednostka: 1 szt		7,00
	7	7,0000
59. KNR 0-35 0231-0300		
Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm; płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
Jednostka: 100 m		5,48
	548	548,0000
60. KNR 0-35 0231-0400		
Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm; próba wodna ciśnieniowa		
Jednostka: 100 m		5,48
	548	548,0000
61. KNR 0-35 0231-0500		
Próba instalacji na gorąco, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych		
Jednostka: 100 szt grze		0,75
	75	75,0000

Kosztorys inwestorski

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Roboty demontażowe				
1. KNR 4-02 0506-0300 Demontaż rurociągu stalowego średnicy 25mm, o połączeniach spawanych 1.Wykucie uchwytów ze ściany.2.Przecięcie rur palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce.	1 m	450,00		
2. KNR 4-02W 0506-0500 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych. Średnica rurociągu 40-50 mm 1.Usunięcie uchwytów ze ściany. 2.Przecięcie rur. 3.Demontaż rurociągu.	1 m	307,00		
3. KNR 4-02W 0520-1100 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur ożebrowanych. Grzejnik żeliwny z rur ożebrowanych o dług. 2,0 m	1 szt	2,00		
4. KNR 4-02W 0520-0200 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur ożebrowanych. Grzejnik żeliwny członowy wielkość 0 typ ST- 15 elem.grzejnych	1 kpl	75,00		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Instalacja kanalizacyjna				
5. KNR 2-01 0307-0300 Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. IV taczkami na odległość do 10m	100 m3	0,04		
6. KNR 2-01 0501-0200 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m	100 m3	0,03		
7. KNR 2-15 0228-0300 Rurociągi z PCV o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	1m	6,20		
8. KNR 2-15 0212-0100 Wpusty żeliwne podłogowe D=50mm	1 szt	1,00		
9. KNR 2-15W 0224-0200 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie. Studnia o średnicy 800 mm i głębokości do 1,5 m	1 kpl	1,00		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Prace antykorozyjne i izolacyjne				
10. KNR 7-12 0101-0400 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów ręczne, szcietkami stalowymi drucianymi i ewentualnie skrobakami.	m2	0,50		
11. KNR 7-12 0201-0400 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	m2	0,50		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
12. KNZ-15 30-05 Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	3,00		
13. KNR 0-34 0101-1500 Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 25mm (P)	100 m	1,55		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Roboty budowlane				
14. KNR 4-01W 0208-0300 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 30 cm	szt	5,00		
15. KNR 2-02 1102-0100 -pom 0.16 (przylączy c.o.) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro	1 m2	7,34		
16. KNR 4-01 1202-0900 -pom. 0.16 (przylączy c.o.) Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5m2	10 m2	3,21		
17. KNR 4-01 1204-0100 -pom. 0.16 (przylączy c.o.) Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	7,34		
18. KNR 2-02W 1519-0100 -pom. 0.16 (przylączy c.o.) Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie farbą emulsyjną	1 m2	22,77		
19. KNR 2-02W 0840-0600 -pom. 0.16 (przylączy c.o.) Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 30 x 30 cm	1 m2	22,77		
20. KNR 2-02 1104-0500 -pom. 0.16 (przylączy c.o.) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) luzem 150x150mm	1 m2	7,34		
21. KNR 2-02 1101-0100-Przylączy kanalizacyjne studzienki schładzającej Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3	0,74		
22. KNR 4-01 1202-0900 -KOTŁOWNIA (pom.0.2, 0.4, 0.5) Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5m2	10 m2	22,94		
23. KNR 4-01 1204-0200 KOTŁOWNIA(pom. 0.2, 0.4, 0.5) Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	10 m2	16,27		
24. KNR 4-01 1204-0100 - KOTŁOWNIA (pom. 0.2, 0.4, 0.5) Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	10 m2	6,67		
25. KNR 4-01W 0207-0200 Łazienki Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach. Żwirobetonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.030 m2	1 m	30,00		
26. KNR 4-01W 0821-0400 Łazienki Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju o pow. do 1,0 m2 w jednym miejscu. Kamionkowe i ceramiczne 20x20 cm	1 m2	10,80		
27. KNR 4-01W 0210-0200 Łazienki Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,040 m2. poziomych lub pionowych	1 m	30,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
28. KNR 4-01 1204-0200 -POKOJE BIUROWE Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	10 m2	60,60		
29. KNR 4-01 0333-0100 -POKOJE BIUROWE Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	1 szt	18,00		
30. KNR 4-01 0325-0100-Pokoje biurowe Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 cegły w ścianach z cegieł	1 m	88,00		
31. KNR 4-01 0339-0100-Pokoje biurowe Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1 m	88,00		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Roboty montażowe				
32. KNNR 4 0516-0200 Montaż rurociągów stalowych o średn.40-300 mm. Rurociąg o średnicy nom. 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm	m	3,00		
33. KNNR 4 0514-0100 Rozdzielacze z rury stalowej czarnej fi 80 mm,L=1,0 mb z króćcami gwintowanymi pod manometr, termometr i zawór spustowy - analogia	1 m	2,00		
34. KNR 0-35 0217-0500 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 32 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C	1 szt	7,00		
35. KNR 0-35 0216-0500 Montaż regulatorów różnicy ciśnień ASV-I zasilanie, ASV-PV powrót -średnica nominalna armatury 20 mm	1 szt	12,00		
-analogia 36. KNR 0-35 0216-0900 Montaż regulatorów różnicy ciśnień ASV-I zasilanie, ASV-PV powrót - średnica nominalna armatury 15 mm-analogia	1 szt	10,00		
37. KNNR 4 0412-0600 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm	1 szt	22,00		
38. KNR 0-35 0215-0200 Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników i kurków spustowych, zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm-analogia zawory odcinające moduły kątowe lub proste	1 kpl. i 1 s	75,00		
39. KNR 0-35 0214-0100 Podłączenie grzejników do instalacji centralnego ogrzewania, rodzaj grzejników i sposób podłączenia, płytowe i rzędowe V, DF od dołu średnica nominalna podłączenia 15 mm	1 szt	75,00		
40. KNR 0-35 0204-0600 Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z kształtek i rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm	1 szt	6,00		
41. KNR 0-35 0203-0600 Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 35x1,5 mm	1 szt	6,00		
42. KNR 0-35 0217-0500 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 32 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C	1 szt	6,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
43. KNR 2-15U 0309-0700 Zawór termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm- analogia montaż głowic termostatycznych	1 szt	75,00		
44. KNR 2-20 0312-0500 Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową	szt	2,00		
45. KNR 2-20 0312-0100 Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt	8,00		
46. KNNR 4 0405-0700 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35mm	100 m	0,90		
47. KNNR 4 0405-0600 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28mm	100 m	0,35		
48. KNNR 4 0405-0500 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22mm	100 m	0,46		
49. KNNR 4 0405-0400 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18mm	100 m	0,70		
50. KNNR 4 0405-0300 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15mm	100 m	3,04		
51. KNNR 4 0418-0100 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik jednopłytowy o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	1 szt	3,00		
52. KNNR 4 0418-0300 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik jednopłytowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	1 szt	18,00		
53. KNNR 4 0418-0700 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	1 szt	45,00		
54. KNNR 4 0418-0500 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłytowy o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	1 szt	4,00		
55. KNNR 4 0418-0900 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik trzy płytowy o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	1 szt	2,00		
56. KNNR 4 0418-1100 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów. 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.	1 szt	2,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.Zawieszenie grzejnika. 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.				
57. KNR 2-15U 0304-0300 Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm	1 szt	4,00		
58. KNR 2-15U 0304-0400 Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm 1.Wyznaczenie trasy podejścia . 2.Przecięcie rur . Gięcie kolan lub łuków . 4.Usunięcie gratu i kalibrowanie . 5.Przygotowanie złączy do lutowania . 6.Lutowanie kapilarne złączy . 7.Nakręcenie dwuzłączki z uszczelnieniem gwintu .	1 szt	7,00		
59. KNR 0-35 0231-0300 Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm; płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	100 m	5,48		
60. KNR 0-35 0231-0400 Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm; próba wodna ciśnieniowa	100 m	5,48		
61. KNR 0-35 0231-0500 Próba instalacji na gorąco, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	100 szt grze	0,75		
Razem wartość elementu nr 5				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela wartości elementów scalonych

Element kosztorysu	Robocizna	Materiały	Praca sprzętu	Koszty zakupu	Koszty pośr.	Zysk	Poz. szczeg	Poz. uprosz.
1. Roboty demontażowe								
2. Instalacja kanalizacyjna								
3. Prace antykorozyjne i izolacyjne								
4. Roboty budowlane								
5. Roboty montażowe								
Razem								
Razem wartość wszystkich pozycji								
Całkowita wartość wyceny								

Uwaga: Tabela wartości elementów scalonych dla tego typu kosztorysu jest raportem pomocniczym.
Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość kolumn zaznaczonych gwiazdką może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.