

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Królewskiej 13 oraz budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Królewskiej 13 A
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ew. 141802_4 Konstancin-Jeziorna - miasto obr. 01-05 Konstancin-Jeziorna ul. Królewska 13, 13A, dz.nr ew. 55
NAZWA INWESTORA : Zakład Gospodarki Komunalnej w Konstancinie Jeziornie
ADRES INWESTORA : ul. Warecka 22, 05-510 Konstancin-Jeziorna
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ADRES JEDNOSTKI : Piaseczno ul. Puławska 16 lok. 19A
BRANŻA : sanitarna

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ADRES JEDNOSTKI : Piaseczno ul. Puławska 16 lok. 19A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
10.05.2021



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	61
1.1	ul. Królewska 13	1	37
1.2	ul. Królewska 13A	38	61
2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	62	101
2.1	ul. Królewska 13	62	81
2.2	ul. Królewska 13A	82	101
3	INSTALACJA GAZOWA	102	169
3.1	Instalacja wewnętrzna ul. Królewska 13	102	129
3.2	Instalacja wewnętrzna ul. Królewska 13A	130	154
3.3	Instalacja gazowa ziemna	155	169
4	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WYKONIEM INSTALACJI	170	211
4.1	ul. Królewska 13	170	202
4.2	ul. Królewska 13A	203	211

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		ul. Królewska 13			
1	S-215 0800- d.1. 01 1 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur poli- propylenowych na ścianach budynków	m		
		178,52	m	178,52	
				RAZEM	178,52
2	S-215 0800- d.1. 01 1 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 18 mm z rur poli- propylenowych na ścianach budynków	m		
		72,40	m	72,40	
				RAZEM	72,40
3	S-215 0800- d.1. 01 1 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur poli- propylenowych na ścianach budynków	m		
		14,17	m	14,17	
				RAZEM	14,17
4	KNR 0-35 d.1. 0128-19 1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.1	m	178,52	
				RAZEM	178,52
5	KNR 0-35 d.1. 0128-20 1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz.2	m	72,40	
				RAZEM	72,40
6	KNR 0-35 d.1. 0128-21 1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.3	m	14,17	
				RAZEM	14,17
7	KNR 5 d.1. 0110-04 1 analogia	Listwy z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do ścian	m		
		poz.3+poz.2+poz.1	m	265,09	
				RAZEM	265,09
8	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV21s o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek FCV21s 500/ 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/1100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/1400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 0-35 d.1. 0209-08 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600- 2000 mm, montaż grzejników na ścianie Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/1600 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/1800 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
15	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/600 mm	szt.	2,00	
1				RAZEM	2,00
16	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/700 mm	szt.	4,00	
1				RAZEM	4,00
17	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/900 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
18	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/1100 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
19	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 07 600 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
20	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 11 600 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
21	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 11 900 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
22	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 15 900 mm	szt.	1,00	
1				RAZEM	1,00
23	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 18 750 mm	szt.	2,00	
1				RAZEM	2,00
24	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie do instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0214-02	poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	szt.	18,00	
1	analogia			RAZEM	18,00
25	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie do instalacji c.o.	szt.		
d.1.	0214-05	poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	szt.	6,00	
1	analogia			RAZEM	6,00
26	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub ką-	kpl.		
d.1.	0215-02	towe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
27	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		2*6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
31	S-215 0500- d.1. 01 1	Dodatki za podejścia do zaworów o śr.zewn.rury do 20 mm	szt.		
		poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
32	KNR 0-35 d.1. 0231-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - rurociągi o śr.zew. 16 mm	m		
		poz.1	m	178,52	
				RAZEM	178,52
33	KNR 0-35 d.1. 0231-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - rurociągi o śr.zew. 18 mm	m		
		poz.2	m	72,40	
				RAZEM	72,40
34	KNR 0-35 d.1. 0231-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe rurociągi o śr.zew. 20 mm	m		
		poz.3	m	14,17	
				RAZEM	14,17
35	KNR 0-35 d.1. 0231-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.1+poz.2+poz.3	m	265,09	
				RAZEM	265,09
36	KNR 0-35 d.1. 0231-05 1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	szt. grz.	18,00	
		poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	szt. grz.	6,00	
				RAZEM	24,00
37	d.1. analiza indywidualna 1	Przejście przez ściany dla instalacji c.o.	lokal		
		6	lokal	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		ul. Królewska 13A			
38	S-215 0800- d.1. 01 2 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków	m		
		31,26	m	31,26	
				RAZEM	31,26
39	S-215 0800- d.1. 01 2 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 18 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,89	m	10,89	
				RAZEM	10,89
40	S-215 0800- d.1. 01 2 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 20 mm z rur poli- propylenowych na ścianach budynków	m		
		17,26	m	17,26	
				RAZEM	17,26
41	KNR 0-35 d.1. 0128-19 2 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.38	m	31,26	
				RAZEM	31,26
42	KNR 0-35 d.1. 0128-20 2 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz.39	m	10,89	
				RAZEM	10,89
43	KNR 0-35 d.1. 0128-21 2 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.40	m	17,26	
				RAZEM	17,26
44	KNNR 5 d.1. 0110-04 2 analogia	Listwy z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do ścian	m		
		poz.38+poz.39+poz.40	m	59,41	
				RAZEM	59,41
45	KNR 0-35 d.1. 0209-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600- 2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/1800 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
46	KNR 0-35 d.1. 0209-06 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/1400 mm	szt.	2,00	
		1+1		RAZEM	2,00
47	KNR 0-35 d.1. 0209-03 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CV 33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek FCV 33/500/800 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
48	KNR 0-35 d.1. 0209-02 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22 o wys. 300-900 mm i dł. 400- 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek FCV 22/500/400 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
49	KNR 0-35 d.1. 0213-11 2	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN 18 750 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
50	KNR 0-35 d.1. 0214-02 2 analogia	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie do instalacji c.o.	szt.		
		poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNR 0-35 d.1. 0214-05 2 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie do instalacji c.o.	szt.		
		poz.49	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	kpl.	6,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
53	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	S-215 0500- d.1. 01 2	Dodatki za podejścia do zaworów o śr.zewn.rury do 20 mm	szt.		
		poz.53+poz.54	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR 0-35 d.1. 0231-01 2 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - rurociągi o śr.zew. 16 mm	m		
		poz.38	m	31,26	
				RAZEM	31,26
57	KNR 0-35 d.1. 0231-01 2 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - rurociągi o śr.zew. 18 mm	m		
		poz.39	m	10,89	
				RAZEM	10,89
58	KNR 0-35 d.1. 0231-01 2 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe rurociągi o śr.zew. 20 mm	m		
		poz.40	m	17,26	
				RAZEM	17,26
59	KNR 0-35 d.1. 0231-02 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.38+poz.39+poz.40	m	59,41	
				RAZEM	59,41
60	KNR 0-35 d.1. 0231-05 2	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	szt. grz.	5,00	
		poz.49	szt. grz.	1,00	
				RAZEM	6,00
61	d.1. analiza indywidualna 2	Przejście przez ściany dla instalacji c.o.	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
2.1	ul. Królewska 13				
62	S-215 0300- d.2. 01 1 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		97,1597	m	97,16	
				RAZEM	97,16
63	S-215 0300- d.2. 01 1 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		44,0255	m	44,03	
				RAZEM	44,03
64	S-215 0300- d.2. 02 1 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34,4824	m	34,48	
				RAZEM	34,48
65	KNR 0-35 d.2. 0128-19 1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.62	m	97,16	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,16
66	KNR 0-35 d.2. 0128-21 1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm poz.63	m m	 44,03	
				RAZEM	44,03
67	KNR 0-35 d.2. 0128-29 1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.min 15 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm poz.64	m m	 34,48	
				RAZEM	34,48
68	KNR 0-35 d.2. 0113-04 1 analogia	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNR 0-35 d.2. 0107-03 1 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej; śr. zewn. 25 mm poz.68	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
70	KNR 0-35 d.2. 0113-03 1 analogia	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 0-35 d.2. 0107-02 1 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej; śr. zewn. 20 mm poz.70	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
72	KNR 0-35 d.2. 0113-02 1 analogia	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 42	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
73	KNR 0-35 d.2. 0107-01 1 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej; śr. zewn. 15 mm poz.72	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
74	KNR 0-35 d.2. 0106-07 1 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR 0-35 d.2. 0106-02 1 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
76	KNR 0-35 d.2. 0105-01 1 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNR 0-35 d.2. 0134-01 1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe o śr.zewn. 16 mm poz.62	m m	 97,16	
				RAZEM	97,16
78	KNR 0-35 d.2. 0134-01 1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe o śr.zewn. 20 mm poz.63	m m	 44,03	
				RAZEM	44,03
79	KNR 0-35 d.2. 0134-01 1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe o śr.zewn. 25 mm poz.64	m m	 34,48	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,48
80	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.	0134-02		m	175,67	
1		poz.62+poz.63+poz.64			
				RAZEM	175,67
81		Przejęcie przez ściany dla instalacji wody zimnej i ciepłej	lokal		
d.2.	analiza indywidualna		lokal	6,00	
1		6			
				RAZEM	6,00
2.2		ul. Królewska 13A			
82	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	01		m	2,37	
2	analogia	2,37			
				RAZEM	2,37
83	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	01		m	11,51	
2	analogia	11,5083			
				RAZEM	11,51
84	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	02		m	3,50	
2	analogia	3,504			
				RAZEM	3,50
85	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
d.2.	0128-19		m	2,37	
2	analogia	poz.82			
				RAZEM	2,37
86	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym min 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.2.	0128-21		m	11,51	
2	analogia	poz.83			
				RAZEM	11,51
87	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.min 15 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
d.2.	0128-29		m	3,50	
2	analogia	poz.84			
				RAZEM	3,50
88	KNR 0-35	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0113-04		szt.	2,00	
2	analogia	2			
				RAZEM	2,00
89	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej; śr. zewn. 25 mm	szt.		
d.2.	0107-03		szt.	2,00	
2	analogia	poz.88			
				RAZEM	2,00
90	KNR 0-35	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0113-03		szt.	4,00	
2	analogia	4			
				RAZEM	4,00
91	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej; śr. zewn. 20 mm	szt.		
d.2.	0107-02		szt.	4,00	
2	analogia	poz.90			
				RAZEM	4,00
92	KNR 0-35	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0113-02		szt.	4,00	
2	analogia	4			
				RAZEM	4,00
93	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0107-01				
2	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNR 0-35 d.2. 0106-07 2 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 0-35 d.2. 0106-02 2 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR 0-35 d.2. 0105-01 2 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR 0-35 d.2. 0134-01 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe o śr.zewn. 16 mm poz.82	m		
			m	2,37	
				RAZEM	2,37
98	KNR 0-35 d.2. 0134-01 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe o śr.zewn. 20 mm poz.83	m		
			m	11,51	
				RAZEM	11,51
99	KNR 0-35 d.2. 0134-01 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe o śr.zewn. 25 mm poz.84	m		
			m	3,50	
				RAZEM	3,50
100	KNR 0-35 d.2. 0134-02 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.82+poz.83+poz.84	m		
			m	17,38	
				RAZEM	17,38
101	d.2. analiza indywidualna	Przejście przez ściany dla instalacji wody zimnej i ciepłej	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJA GAZOWA			
3.1		Instalacja wewnętrzna ul. Królewska 13			
102	KNR 2-15 d.3. 0303-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20,8655	m	20,87	
				RAZEM	20,87
103	KNR 2-15 d.3. 0303-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,7323	m	9,73	
				RAZEM	9,73
104	KNR 2-15 d.3. 0303-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		56,605	m	56,61	
				RAZEM	56,61
105	KNR 2-15 d.3. 0303-02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,369	m	13,37	
				RAZEM	13,37
106	KNR 2-15 d.3. 0303-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,192	m	16,19	
				RAZEM	16,19

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 7-12 d.3. 0101-04 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz. 102*0,066 poz. 103*0,085 poz. 104*0,104 poz. 105*0,151	m ² m ² m ² m ²	1,38 0,83 5,89 2,02	
				RAZEM	10,12
108	KNR 7-12 d.3. 0101-05 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz. 106*0,186	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
109	KNR 7-12 d.3. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów poz. 107 poz. 108	m ² m ² m ²	10,12 3,01	
				RAZEM	13,13
110	KNR 7-12 d.3. 0206-04 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz. 107	m ² m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
111	KNR 7-12 d.3. 0206-05 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz. 108	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
112	KNR 7-12 d.3. 0206-04 z. 1 sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa poz. 107	m ² m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
113	KNR 7-12 d.3. 0206-05 z. 1 sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - następna warstwa poz. 108	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
114	KNR 7-12 d.3. 0214-04 1	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz. 107	m ² m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
115	KNR 7-12 d.3. 0214-04 z. 1 sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa poz. 107	m ² m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
116	KNR 7-12 d.3. 0214-05 1	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz. 108	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
117	KNR 7-12 d.3. 0214-05 z. 1 sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - następna warstwa poz. 108	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
118	KNR-W 2- d.3. 19 0305-05 1 analogia	Szafki gazowe dla gazomierza G-4 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
119	KNR 2-15 d.3. 0308-01 1 analogia	Filtry gazowe o śr. nom. do 20 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-15 d.3. 0309-01 1 analogia	Kurek gazowy do kotła	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
121	KNR 2-15 d.3. 0309-01 1 analogia	Kurek gazowy do kuchni gazowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
122	KNR-W 2- d.3. 15 0312-03 1 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6*2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
123	KNR 2-15 d.3. 0306-02 1 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
124	KNR-W 2- d.3. 15 0315-01 1 analogia	Kocioł dwu funkcyjny	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
125	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik temperatury zewnętrznej ATP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
126	KNR AT-45 d.3. 0114-01+ 1 KNR AT-45 0114-03 analogia	Komin powietrzno-spalinowy 60/100 o dł. do 10 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
127	d.3. analiza indywidualna 1	Przejście przez ściany dla instalacji gazowej	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
128	d.3. analiza indywidualna 1	Opinia kominiarska	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
129	KNR 2-15 d.3. 0305-01 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2		Instalacja wewnętrzna ul. Królewska 13A			
130	KNR 2-15 d.3. 0303-01 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
131	KNR 2-15 d.3. 0303-01 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,4344	m	2,43	
				RAZEM	2,43
132	KNR 2-15 d.3. 0303-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,8182	m	5,82	
				RAZEM	5,82

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 7-12 d.3. 0101-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.130*0,066 poz.131*0,104	m ² m ² m ²	0,03 0,25	
				RAZEM	0,28
134	KNR 7-12 d.3. 0101-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.132*0,186	m ² m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
135	KNR 7-12 d.3. 0105-04 2	Odtłuszczanie rurociągów poz.133 poz.134	m ² m ² m ²	0,28 1,08	
				RAZEM	1,36
136	KNR 7-12 d.3. 0206-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.133	m ² m ²	0,28	
				RAZEM	0,28
137	KNR 7-12 d.3. 0206-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.134	m ² m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
138	KNR 7-12 d.3. 0206-04 z. 2 sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa poz.133	m ² m ²	0,28	
				RAZEM	0,28
139	KNR 7-12 d.3. 0206-05 z. 2 sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - następna warstwa poz.134	m ² m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
140	KNR 7-12 d.3. 0214-04 2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.133	m ² m ²	0,28	
				RAZEM	0,28
141	KNR 7-12 d.3. 0214-04 z. 2 sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa poz.133	m ² m ²	0,28	
				RAZEM	0,28
142	KNR 7-12 d.3. 0214-05 2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.134	m ² m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
143	KNR 7-12 d.3. 0214-05 z. 2 sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - następna warstwa poz.134	m ² m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
144	KNR 2-15 d.3. 0308-01 2 analogia	Filtry gazowe o śr. nom. do 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 2-15 d.3. 0309-01 2 analogia	Kurek gazowy do kotła 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 2-15 d.3. 0309-01 2 analogia	Kurek gazowy do kuchni gazowej 1	szt. szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
147	KNR-W 2- d.3. 15 0312-03 2 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR 2-15 d.3. 0306-02 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 2- d.3. 15 0315-01 2 analogia	Kocioł dwu funkcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik temperatury zewnętrznej ATP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR AT-45 d.3. 0114-01+ 2 KNR AT-45 0114-03 analogia	Komin powietrzno-spalinowy 60/100 o dł. do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152	d.3. analiza in- 2 dywidualna	Przejście przez ściany dla instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	d.3. analiza in- 2 dywidualna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR 2-15 d.3. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacja gazowa ziemna			
155	KNNR 1 d.3. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu	km		
		poz.163/1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
156	KNNR 1 d.3. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
		poz.163*0,2*1,30	m³	3,82	
				RAZEM	3,82
157	KNR-W 2- d.3. 18 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Piasek naturalny kopany	m³		
		poz.163*0,20*0,1	m³	0,29	
				RAZEM	0,29
158	KNR-W 2- d.3. 18 0511-01 3 analogia	Zasypanie rurociągu materiałem sypkim gr. 10 cm Piasek naturalny kopany	m³		
		poz.163*0,20*0,1	m³	0,29	
				RAZEM	0,29
159	KNR-W 2- d.3. 18 0511-04 3 analogia	Zasypanie rurociągu materiałem sypkim gr. 40 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,6 poz.163*0,20*0,4	m³		
			m³	1,18	
				RAZEM	1,18

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.156 -poz.157 -poz.158 -poz.159	m³ m³ m³ m³	 3,82 -0,29 -0,29 -1,18	
				RAZEM	2,06
161	KNNR 1 d.3. 0408-01 z. 3 sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Piasek naturalny kopany poz.160	m³ m³	 2,06	
				RAZEM	2,06
162	KNNR 1 d.3. 0206-01 3 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.156	m³ m³	 3,82	
				RAZEM	3,82
163	KNR-W 2- d.3. 19 0301-04 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach Rura fi 40x3,7 PE100 RC SDR 11 14,7	m m	 14,70	
				RAZEM	14,70
164	KNR-W 2- d.3. 19 0305-05 3	Szafka gazowa dla gazomierza G4 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
164'	KNR-W 2- d.3. 19 0204-05 3 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
165	KNR-W 2- d.3. 19 0303-04 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Złączka PE/rura stal.gładka 50/40mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNR-W 2- d.3. 19 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.163	m m	 14,70	
				RAZEM	14,70
167	KNR-W 2- d.3. 19 0211-01 3 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie nie mniej niż 0,75 MPa poz.163	m m	 14,70	
				RAZEM	14,70
168	KNR-W 2- d.3. 19 0220-01 3 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
169	KNR-W 2- d.3. 19 0220-02 3 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy poz.163	m m	 14,70	
				RAZEM	14,70
4		ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WYKONIEM INSTALACJI			
4.1		ul. Królewska 13			
170	d.4. analiza indywidualna	Demontaz istniejących instalacji sanitarnych wraz z wywozem 6	lokal lokal	 6,00	
				RAZEM	6,00
171	KNNR 5 d.4. 1207-15 1 analogia	Wykucie bruzd dla rur poz.62+poz.63+poz.64	m m	 175,67	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175,67
172	KNR 4-01 d.4. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0,7*1*0,7 A (obliczenia pomocnicze) poz.172A*(6-poz.174)	m ³ m ³	0,49 ===== 0,49 1,47	
				RAZEM	1,47
173	KNR 4-01 d.4. 1011-03 1	Rozbiórka oblicowania ścianek nad trzonami 1*0,60+0,7*0,6 A (obliczenia pomocnicze) poz.173A*(6-poz.174)	m ² m ²	1,02 ===== 1,02 3,06	
				RAZEM	3,06
174	KNR 4-01 d.4. 1011-01 1 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
175	KNNR-W 3 d.4. 0703-01 1 analogia	Boazeria - ruszt drewniany na ścianach - demontaż R i S x 0,5 M x 0 poz.185	m ² m ²	 3,09	
				RAZEM	3,09
176	KNNR-W 3 d.4. 0703-02 1 analogia	Boazeria z listew drewnianych - demontaż R i S x 0,5 M x 0 poz.185	m ² m ²	 3,09	
				RAZEM	3,09
177	d.4. analiza in- 1 dywidualna	Udrożnienie przewodu wentylacyjnego 3	lokal lokal	 3,00	
				RAZEM	3,00
178	KNR 4-01 d.4. 0108-11 1 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość ustala oferent km poz.171*0,15*0,15 poz.172 poz.173*0,045 poz.174*0,5 poz.182*0,1 poz.187*0,01 poz.176*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,95 1,47 0,14 1,50 1,74 2,57 0,31	
				RAZEM	11,68
179	KNNR 5 d.4. 1208-04 1 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm poz.171	m m	 175,67	
				RAZEM	175,67
180	KNNR 5 d.4. 1208-05 1 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.171 A (obliczenia pomocnicze) 0,15 B (obliczenia pomocnicze) 0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.180A*poz.180B*poz.180C	m ³ m ³	175,67 ===== 175,67 0,15 ===== 0,15 0,15 ===== 0,15 3,95	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,95
181 d.4. 1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 0,7*1+0,7*0,7 poz.173A A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,19 1,02 =====	
		poz.181A*(6-poz.174)	m ²	2,21 6,63	
				RAZEM	6,63
182 d.4. 1	KNNR-W 3 0614-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na klej 2,75*1+0,32*1 A (obliczenia pomocnicze) 0,5*0,75 2,84*1+0,87*1 B (obliczenia pomocnicze) 2,16*0,6 2,75*1+0,64*1 C (obliczenia pomocnicze) 1,90*1 D (obliczenia pomocnicze) (1,12+2,23)*0,53 1,89*1 E (obliczenia pomocnicze) poz.182A poz.182B poz.182C poz.182D poz.182E	m ²	3,07 ===== 3,07 0,38 3,71 ===== 4,09 1,30 3,39 ===== 4,69 1,90 ===== 1,90 1,78 1,89 ===== 3,67 3,07 4,09 4,69 1,90 3,67	
				RAZEM	17,42
183 d.4. 1	KNNR-W 3 0804-09 analogia	Wykonanie posadzki w miejscu demontowanego trzonu kuchennego 1*0,7 A (obliczenia pomocnicze) poz.183A*(6-poz.174)	m ²	0,70 ===== 0,70 2,10	
				RAZEM	2,10
184 d.4. 1	KNNR-W 3 0703-01 analogia	Boazeria - ruszt drewniany na ścianach poz.185	m ²	3,09	
				RAZEM	3,09
185 d.4. 1	KNNR-W 3 0703-02 analogia	Boazeria z listew drewnianych 1,14*2,71	m ²	3,09	
				RAZEM	3,09
186 d.4. 1	KNNR-W 3 0703-05 analogia	Boazeria - dwukrotne lakierowanie poz.185	m ²	3,09	
				RAZEM	3,09
187 d.4. 1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby poz.189	m ²	257,34	
				RAZEM	257,34
188 d.4. 1	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.189	m ²	257,34	
				RAZEM	257,34

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.4. 1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		13,5*2,56	m ²	34,56	
		14,48*2,71-2,61*0,75	m ²	37,28	
		13,38*2,71-2,16*0,6	m ²	34,96	
		8,26*2,71+13,5*2,71	m ²	58,97	
		16,80*2,71-(1,9+1,02)*1,53+4,20*2,71	m ²	52,44	
		16,56*2,71-(1,15+1,80)*1,5-(1,12*2,23)*0,53	m ²	39,13	
				RAZEM	257,34
190 d.4. 1	analiza indywidualna	Roboty związane z uprzątnięciem lokolu po robotach budowlanych i wymianie instalacji	lokal		
		6	lokal	6,00	
				RAZEM	6,00
191 d.4. 1	KNR 2-17 0147-01 z. o.3.4. 9903-1 analiza	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - łazienka	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.4. 1	KNR 2-17 0147-01 z. o.3.4. 9903-1 analiza	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - kuchnia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193 d.4. 1	KNR 2-17 0140-01 z. o.3.4. 9903-1 analiza	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
194 d.4. 1	KNNR 5 1209-1202 analiza	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		poz.191+poz.192	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
195 d.4. 1	KNR 2-17 0113-02 z. o.3.4. 9903-1 analiza	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową montowane na zewnątrz	m ²		
		150		150,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2*poz.195A/1000*10		150,00	
		B (obliczenia pomocnicze)		3,00	
				=====	
				3,00	
		poz.195B*poz.191	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
196 d.4. 1	KNR 2-17 0113-02 z. o.3.4. 9903-1 analiza	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową montowane we wewnątrz - łazienki	m ²		
		150		150,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2*poz.196A/1000*10		150,00	
		B (obliczenia pomocnicze)		3,00	
				=====	
				3,00	
		poz.196B*poz.191	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 2-17 d.4. 0113-02 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową montowane we wewnątrz - łazienki 150 A (obliczenia pomocnicze) 2*poz.197A/1000*8 B (obliczenia pomocnicze) poz.197B*poz.193	m ² m ²	 150,00 ===== 150,00 2,40 ===== 2,40 7,20	 7,20
				RAZEM	7,20
198	KNR 2-17 d.4. 0113-02 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową montowane wewnątrz 150 A (obliczenia pomocnicze) 2*poz.198A/1000*2 B (obliczenia pomocnicze) poz.198B*poz.192	m ² m ²	 150,00 ===== 150,00 0,60 ===== 0,60 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
199	KNR 9-16 d.4. 0107-01 1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym średnica kanałów do 200 mm gr. izolacji 40 mm zewnętrzna 2*(poz.195A+40+40)/1000*10 A (obliczenia pomocnicze) poz.199A*poz.191	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4,60 ===== 4,60 13,80	 13,80
				RAZEM	13,80
200	KNR 9-16 d.4. 0107-01 1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym średnica kanałów do 200 mm gr. izolacji 40 mm wewnętrzna 2*(poz.195A+40+40)/1000*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.200A*poz.192 2*(poz.197A+40+40)/1000*8 B (obliczenia pomocnicze) poz.200B*poz.193	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,92 ===== 0,92 2,76 3,68 ===== 6,44 19,32	 19,32
				RAZEM	19,32
201	KNR 2-17 d.4. 0152-02 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego na rurze poz.191	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
202	KNR 2-17 d.4. 0152-02 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	Montaż nasadki "Turbowent" poz.191	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
4.2		ul. Królewska 13A			
203	d.4. analiza in- 2 dywidualna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wraz z wywozem 1	lokal lokal	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNNR 5 d.4. 1207-15 2 analogia	Wykucie bruzd dla rur	m		
		poz.82+poz.83+poz.84	m	17,38	
				RAZEM	17,38
205	KNR 4-01 d.4. 1011-01 2 analogia	Rozbiórka termy i pieca	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
206	d.4. analiza indywidualna	Udrożnienie przewodu wentylacyjnego	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
207	KNR 4-01 d.4. 0108-11 2 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość ustala oferent km	m ³		
		poz.204*0,15*0,15	m ³	0,39	
		poz.205*0,5	m ³	1,00	
		poz.210*0,1	m ³	0,62	
		257,34*0,01	m ³	2,57	
		3,09*0,10	m ³	0,31	
				RAZEM	4,89
208	KNNR 5 d.4. 1208-04 2 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		poz.204	m	17,38	
				RAZEM	17,38
209	KNNR 5 d.4. 1208-05 2 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.204		17,38	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,15		17,38	
		B (obliczenia pomocnicze)		0,15	
				=====	
		0,15		0,15	
		C (obliczenia pomocnicze)		0,15	
				=====	
		0,15		0,15	
		poz.209A*poz.209B*poz.209C	m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
210	KNNR-W 3 d.4. 0614-04 2	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na klej	m ²		
		4,06*1+2,09*1	m ²	6,15	
				RAZEM	6,15
211	d.4. analiza indywidualna	Roboty związane z uprzątnięciem lokalu po robotach budowlanych i wymianie instalacji	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00