

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń biurowych na II piętrze - zespół nr IV - pomieszczenia 203, 208, 208A, 209, 209A.

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej

ADRES INWESTORA : al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa

WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Architektoniczna Wojciecha Kornatowskiego Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY : ul. Gzegżółki 6, 02-804 Warszawa

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Stawska

DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.	45332200-15	Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej, natryskowej, zlewozmywarkowej 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.	45332200-25	Montaż, wykonanie, próby			
4	KNR-W 2- d.1. 15 0112- 1.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy zewnętrznej 20mm, np. Bor Plus f-my Wavin lub równoważne 4.0+1.5+2.2+1.0+1.0+4.0	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
5	KNR-W 2- d.1. 15 0112- 1.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN20 o średnicy zewnętrznej 20mm, np. Bor Plus f-my Wavin lub równoważne 0.5+3.5+1.5+2.5+1.0+3.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2- d.1. 15 0128- 1.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 13.7+12	m m	 25.700	
				RAZEM	25.700
7	KNR-W 2- d.1. 15 0127- 1.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 25.7	m m	 25.700	
				RAZEM	25.700
8	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami Thermaflex FRZ 13.7	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
9	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0132- 1.2 02	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 1.2 02	Baterie umywalkowe np. Grohe Quadra lub równoważne 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 1.2 02	Baterie zlewozmywakowe np. Grohe Eurostyle Cosmopolitan dn15 lub równoważne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 1.2 09	Baterie natryskowe np. Grohe Power&Soul 115/zestaw pryszni- cowy lub równoważne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2- d.1. 15u2 1.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych np. Geberit Sigma 40 lub równoważne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0132- 1.2 01	Zawory odpowietrzający dn20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0132- 1.2 01	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0132- 1.2 01	Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod płuczkę)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0116- 1.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpal- nych, baterii, o połączeniu sztywnym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0116- 1.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępo- wych o połączeniu sztywnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0142- 1.2 03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów odcinających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45453000- 3 7-5	Roboty budowlane towarzyszące			
21	KNR-W 4- d.1. 01 1216- 1.3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		3.82+12.5	m ²	16.320	
				RAZEM	16.320
22	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1.3	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
24	KNR 4-01 d.1. 0336-01 1.3	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowymi na odległość do 1km	m ³		
		bruzdy 0.06*0.12*18	m ³	0.130	
		bruzdy 0.06*0.12*9	m ³	0.065	
		przebiecia 3.14*0.1*0.1*0.3	m ³	0.009	
				RAZEM	0.204
26	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
		bruzdy 0.06*0.12*18	m ³	0.130	
		bruzdy 0.06*0.12*9	m ³	0.065	
		przebiecia 3.14*0.1*0.1*0.3	m ³	0.009	
				RAZEM	0.204
27	d.1. 1.3	Opłata za wysypisko - gruz	t		
		0.204*1.5	t	0.306	
				RAZEM	0.306
28	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		baterie 2/1000	t	0.002	
		rury 0.89/1000*9	t	0.008	
		1.13/1000*18	t	0.020	
				RAZEM	0.030
29	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		baterie 2/1000	t	0.002	
		rury 0.89/1000*9	t	0.008	
		1.13/1000*18	t	0.020	
				RAZEM	0.030
30	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.3	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.1. 0325-02 1.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 4-01 d.1. 0324-02 1.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 4-01 d.1. 0706-03 1.3	Uzupełnienie tynku po zamurowaniu przebić w stropach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.1. 0705-01 1.3	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
36	d.1. wycena indywidualna 1.3	Przegrody ogniowe Hilti CP 601S lub równoważny dla rur o śr. zewn.80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.	45332200-15	Roboty demontażowe			
37	KNR 4-02 d.1. 0235-06 2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4- d.1. 02 0234- 2.1 04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02 d.1. 0235-08 2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych - miski ustepowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.1. 0235-07 2.1	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodziki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.1. 0230-08 2.1	Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy 75-110mm na ścianach budynku 3.6 1.8	m m m	 3.600 1.800	
				RAZEM	5.400
1.2.	45332200-25	Montaż, wykonanie, próby			
42	KNR-W 2- d.1. 15 0208- 2.2 01 po ścianie	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe PVC o średnicy 56mm f-my Wavin lub równoważne 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0208- 2.2 02 w szachcie w bruździe	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe PVC o średnicy 70mm f-my Wavin lub równoważne 1.8 3.6	m m m	 1.800 3.600	
				RAZEM	5.400
44	KNR-W 2- d.1. 15 0208- 2.2 03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe PVC o średnicy 100mm f-my Wavin lub równoważne	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0211- 2.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 100mm			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0211- 2.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 50mm			
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0213- 2.2 03	Zawór napowietrzający dn100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.2	Montaż umywalek np. Duravit Seria 1930 500x365 lub równoważna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2- d.1. 15u2 2.2 0104-01	Montaż misek ustępowych np. Duravit Seria 1930 355x580 lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2- d.1. 15u2 2.2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 2.2 05	Zlewozmywak np. Franke Eurostar ETL 611-58 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0218- 2.2 02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0232- 2.2 02	Brodzik natryskowy Aquaform Venus 80x100 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35 d.1. 0126-01 2.2	Drzwi prysznicowe Aquaform Silva 100cm, wahadłowe lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	wycena in- d.1. dywidual- 2.2 na	Przejście p.poż. rur palnych o średnicy 100 mm z zastosowaniem opaski ogniochronnej np. Hilti CP 648-S lub równoważne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	wycena in- d.1. dywidual- 2.2 na	Przejście p.poż. rur palnych o średnicy 75 mm z zastosowaniem opaski ogniochronnej np. Hilti CP 648-S lub równoważne	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45453000- 37	Roboty budowlane towarzyszące			
57	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.1. 0336-03 2.3	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
59	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		
	bruzdy	0.12*0.12*3.6	m ³	0.052	
	przebicia	3.14*0.08*0.08*0.3	m ³	0.006	
		3.14*0.055*0.055*0.3	m ³	0.003	
	umywalka	0.10*0.40*0.30	m ³	0.012	
	wc	0.5*0.3*0.40	m ³	0.060	
				RAZEM	0.133
60	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
	bruzdy	0.12*0.12*3.6	m ³	0.052	
	przebicia	3.14*0.08*0.08*0.3	m ³	0.006	
		3.14*0.055*0.055*0.3	m ³	0.003	
	umywalka	0.10*0.40*0.30	m ³	0.012	
	wc	0.5*0.3*0.40	m ³	0.060	
				RAZEM	0.133
61	d.1. 2.3	Opłata za wysypisko - gruz	t		
		0.133*1.5	t	0.200	
				RAZEM	0.200
62	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	brodzik stalowy	20/1000	t	0.020	
				RAZEM	0.020
63	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
64	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2.3	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.1. 0324-04 2.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		3.6	m	3.600	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.600
67	KNR 4-01 d.1. 0706-03 2.3	Uzupełnienie tynku po zamurowaniu przebić w stropach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.1. 0705-01 2.3	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
1.3	45331100-7	INSTALACJA C.O			
1.3.	45332200-15	Roboty demontażowe			
69	KNR 4-02 d.1. 0520-04 3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m ²	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-02 d.1. 0512-01 3.1	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 4-02 d.1. 0512-01 3.1	Demontaż zaworu grzejnikowego odcinającego na powrocie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-02 d.1. 0506-01 3.1	Demontaż rurociągów centralnego ogrzewania	m		
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3.	45332200-25	Montaż, wykonanie, próby			
73	KNR 2- d.1. 15u1 3.2 000800-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN20 o średnicy zewnętrznej 20mm, np. Bor Plus f-my Wavin lub równoważne	m		
		2.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 2- d.1. 15u1 3.2 000800-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN20 o średnicy zewnętrznej 25mm, np. Bor Plus f-my Wavin lub równoważne	m		
		2*4.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2- d.1. 15u1 3.2 000800-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi PN20 o średnicy zewnętrznej 32mm, np. Bor Plus f-my Wavin lub równoważne	m		
		2*4.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
78	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2- d.1. 15 0128- 3.2 02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNR 2-15 d.1. 0512-01 3.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2- d.1. 15 0406- 3.2 03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji z rur z tworzyw sztucznych	próbę		
		1	próbę	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.1. 15 0406- 3.2 05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNR 2-15 d.1. 0408-01 3.2	Zawory V-Exact DTN dn15, n=3,5	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2- d.1. 15 0429- 3.2 01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników z zaworem grzejnikowym powrotnym typ Heimeier Regulux lub równoważny	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 3.2 01	Montaż głowic termostatycznych typ Heimeier Dx lub równoważne i wykonanie nastaw zaworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 45453000-37		Roboty budowlane towarzyszące			
86	KNR-W 4- d.1. 01 1216- 3.3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		21.91+18.29+36.76	m ²	76.960	
				RAZEM	76.960
87	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.3	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3.3	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-02 d.1. 2004-02 3.3	Obudowa pionów c.o. płytami gips.-karton wodoodpornymi .na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m ²		
		(0.30+0.35)*3.20*4	m ²	8.320	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.320
90	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytądowczymi na odległość do 1km 0.06*0.12*(8+4)	m ³ m ³	 0.086	
				RAZEM	0.086
91	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytądowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0.06*0.12*(8+4)	m ³ m ³	 0.086	
				RAZEM	0.086
92	d.1. 3.3	Opłata za wysypisko - gruz 0.086*1.5	t t	 0.129	
				RAZEM	0.129
93	KNR 4-04 d.1. 1107-01 3.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym rury grzejniki 1.13/1000*24 (28*3+26)*6/1000	t t t	 0.027 0.660	
				RAZEM	0.687
94	KNR 4-04 d.1. 1107-04 3.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km rury grzejniki 1.13/1000*24 (28*3+26)*6/1000	t t t	 0.027 0.660	
				RAZEM	0.687
95	KNR 4-01 d.1. 0325-02 3.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 4-01 d.1. 0324-02 3.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 4-01 d.1. 0705-01 3.3	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.		Prace konserwacyjne przy grzejnikach			
4					
98	d.1. wycena indywidualna 3.4	Wyniesienie grzejnika poza budynek, przepłukanie i ponowne wniesienie do budynku 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	d.1. wycena indywidualna 3.4	Oczyszczenie ze starych warstw farby powierzchni grzejników 4*12*0.6*0.20*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
100	TZKNBK d.1. XV 0549-3.4 01	Poszpachlowanie nierówności powierzchni grzejników 4*12*0.6*0.20*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 19- d.1. 01 1312- 3.4 02	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 4*12*0.6*0.20*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
102	KNR 4-01 d.1. 0330-10 3.4	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowej dla zainstalowania zaworu odpowietrzają- cego 0.20*0.35*3	m ² m ²	 0.210	
				RAZEM	0.210
103	KNR 2-15 d.1. 0426-01 3.4	Rozszerzenie pionu przed odpowietrznikiem do fi 32 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR 2-02 d.1. 1215-01 3.4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarze 20x35 cm osadzone w ścia- nach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - drzwiczki do odpo- wietrzników malowane proszkowo- w kolorze ścian 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000