
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami
ADRES INWESTYCJI : ul. Śląska 11, 25-328 Kielce
INWESTOR : Uniwersytet Jana Kochanowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 5, 25-013 Kielce
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Hotel Asystenta przy ul. Śląskiej 11 w Kielcach stanowi bazę hotelową Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach. Zlokalizowany jest na osiedlu Domów Studenckich Uniwersytetu. Obiekt ten posiada 9 kondygnacji nadziemnych i jest całkowicie podpiwniczony.

Na potrzeby zaopatrzenia obiektu w ciepło na cele c.o. i c.w.u. pracuje kotłownia gazowa zlokalizowana w oddzielnym budynku. Kotłownia ta pracuje na potrzeby całego osiedla studenckiego zlokalizowanego przy ul. Śląskiej. Do budynku Hotelu Asystenta doprowadzone jest ciepło siecią preizolowaną 2x DN65. Parametry pracy kotłowni 80/60°C.

Instalacja c.o. funkcjonuje od początku użytkowania obiektu i wykonana jest jako wodna, dwururowa, z grzejnikami żeberkowymi stalowymi i z rur stalowych ożebrowanych typu Favier. Posiada centralną sieć odpowietrzającą i przestarzałą technologicznie armaturę odcinającą. Wykonana jest z rur stalowych czarnych, spawanych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA INSTALACJI C.O.	1	94
1.1	Prace demontażowe	1	15
1.2	Prace montażowe	16	67
1.3	Prace budowlane	68	94

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMIANA INSTALACJI C.O.			
1.1			Prace demontażowe			
1	d.1. analiza indywidualna	SST-00	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr		
			1900	litr	1900.000	
					RAZEM	1900.000
2	KNR 4-02	SST-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1. 0520-01			223	kpl.	223.000	
1					RAZEM	223.000
3	KNR 4-01	SST-00	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki	szt.		
d.1. 0354-15			4*223	szt.	892.000	
1					RAZEM	892.000
4	KNR-W 4-02	SST-00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0512-01			223	szt.	223.000	
1					RAZEM	223.000
5	KNR 4-03	SST-00	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach	m		
d.1. 1110-02			540	m	540.000	
1					RAZEM	540.000
6	KNR 4-03	SST-00	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytach	m		
d.1. 1110-03			180	m	180.000	
1					RAZEM	180.000
7	KNR 4-03	SST-00	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 48 mm ułożonych na uchwytach	m		
d.1. 1110-04			50	m	50.000	
1					RAZEM	50.000
8	KNR 4-03	SST-00	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm ułożonych na uchwytach	m		
d.1. 1110-05			140	m	140.000	
1					RAZEM	140.000
9	KNR-W 7-13	SST-00	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochył.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
d.1. 0104-01			8.40	t	8.400	
1					RAZEM	8.400
10	KNR-W 7-13	SST-00	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochył.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m Krotność = 10	t		
d.1. 0104-02			8.40	t	8.400	
1					RAZEM	8.400
11	KNR 4-04	SST-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-01			8.40	t	8.400	
1					RAZEM	8.400
12	KNR 4-04	SST-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	t		
d.1. 1107-04			8.40	t	8.400	
1					RAZEM	8.400
13	KNR 4-04	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1. 1101-02			0.90	m ³	0.900	
1					RAZEM	0.900
14	KNR 4-04	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	m ³		
d.1. 1101-05			0.90	m ³	0.900	
1					RAZEM	0.900

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	SST-00	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
			0.90	m ³	0.900	
					RAZEM	0.900
1.2			Prace montażowe			
16	KNNR 4 d.1. 0403-01 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			560	m	560.00	
					RAZEM	560.00
17	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			175	m	175.00	
					RAZEM	175.00
18	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
19	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			180	m	180.00	
					RAZEM	180.00
20	KNNR 4 d.1. 0403-05 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
21	KNNR 4 d.1. 0403-06 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
22	KNNR 4 d.1. 0403-07 2	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
23	KNR 2-15 d.1. 0509-01 2	SST-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - rozdzielacze c.o. o śr. 125 mm Krotność = 2 1	m		
				m	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2 analogia	SST-01	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z łópków pianki poliuretanowej gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
25	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2 analogia	SST-01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z łópków pianki poliuretanowej gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
26	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2 analogia	SST-01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z łópków pianki poliuretanowej gr. 25 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			36.00	m	36.00	
					RAZEM	36.00
27	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2 analogia	SST-01	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z łópków pianki poliuretanowej gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			60.00	m	60.00	
					RAZEM	60.00
28	KNR 0-34 d.1. 0101-21 2 analogia	SST-01	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami z łópków pianki poliuretanowej gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		
			58.00	m	58.00	
					RAZEM	58.00
29	KNR 0-34 d.1. 0101-21 2 analogia	SST-01	Izolacja rurociągów śr. 89 mm otulinami z łópków pianki poliuretanowej gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
31	KNNR 4 d.1. 0435-01 2	SST-01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych typ Herzules lub równoważna	szt.		
			223	szt.	223	
					RAZEM	223
32	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 15 mm lub równoważny	szt.		
			217	szt.	217.000	
					RAZEM	217.000
33	KNNR 4 d.1. 0412-02 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 20 mm lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 15 mm lub równoważny	szt.		
			217	szt.	217.000	
					RAZEM	217.000
35	KNNR 4 d.1. 0412-02 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 20 mm lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4207 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
43	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0411-06 2 analogia	SST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 50 mm lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0130-01 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do instalacji c.o., o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
47	KNNR 4 d.1. 0521-07 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych do instalacji c.o., o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.1. 0521-08 2	SST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych do instalacji c.o., o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 0531-01 2	SST-01	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1. 0531-02 2	SST-01	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 300 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
52	KNNR 4 d.1. 0418-06 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 450 mm i dług. 2300 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			114	szt.	114.000	
					RAZEM	114.000
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			20	szt.	20.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1000 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1200 mm z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1. 0425-01 2	SST-01	Dostawa i montaż grzejników stalowych łazienkowych drabinkowych A504/380 lub równoważne	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
62	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2 01	SST-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
			1402	m	1402.000	
					RAZEM	1402.000
63	d.1. analiza in- 2 dywidualna	SST-01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr		
			1852	litr	1852	
					RAZEM	1852
64	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2 02	SST-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			223	urząd z.	223.000	
					RAZEM	223.000
65	KNR 2-15 d.1. 0512-02 2	SST-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	szt		
			223	szt	223	
					RAZEM	223
66	KNR 2-15 d.1. 0512-01 2	SST-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			223	szt.	223.000	
					RAZEM	223.000
67	d.1. 2	SST-01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Prace budowlane			
68	KNR 4-03 d.1. 1004-06 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			194	otw.	194.000	
					RAZEM	194.000
69	KNR 4-03 d.1. 1004-07 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			58	otw.	58.000	
					RAZEM	58.000
70	KNR 4-03 d.1. 1004-08 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 65 mm	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
71	KNR 4-03 d.1. 1003-11 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			172	otw.	172.000	
					RAZEM	172.000
72	KNR 4-03 d.1. 1003-12 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			22	otw.	22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-03 d.1. 1003-13 3	SST-00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 65 mm 18	otw. otw.	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
74	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm 366	szt. szt.	 366.000	 366.000
					RAZEM	366.000
75	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
76	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	SST-00	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 65 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
					RAZEM	22.000
77	d.1. analiza in- 3 dywidualna	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym 388	szt. szt.	 388.000	 388.000
					RAZEM	388.000
78	d.1. analiza in- 3 dywidualna	SST-00	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
79	KNR 4-01 d.1. 0206-02 3	SST-00	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 256	szt. szt.	 256.000	 256.000
					RAZEM	256.000
80	KNR 4-01 d.1. 0711-19 3	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach 2.56	m ² m ²	 2.560	 2.560
					RAZEM	2.560
81	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	SST-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 212	szt. szt.	 212.000	 212.000
					RAZEM	212.000
82	KNR 4-01 d.1. 0711-01 3	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 4.24	m ² m ²	 4.240	 4.240
					RAZEM	4.240
83	KNR 4-01 d.1. 0303-01 3	SST-00	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych 4*233*0.05	m ² m ²	 46.600	 46.600
					RAZEM	46.600
84	KNR 4-01 d.1. 0711-01 3	SST-00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych 4*233*0.05*1.5	m ² m ²	 69.900	 69.900
					RAZEM	69.900
85	KNR 4-01 d.1. 1201-01 3	SST-00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych (2.56+4.24+69.90)*1.50	m ² m ²	 115.050	 115.050
					RAZEM	115.050
86	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3	SST-00	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 1340	m m	 1340.00	 1340.00
					RAZEM	1340.00
87	KNR 4-01 d.1. 1212-31 3	SST-00	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
88	KNR 4-01 d.1. 0211-01 3 analogia	SST-00	Skucie płytek ceramicznych w pomieszczeniach łazienek w miejscach prowadzenia przewodów rurowych	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
89	KNR 2-02 d.1. 0829-06 3	SST-00	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w miejscu uprzednio skutych płytek w pomieszczeniach łazienek	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
90	KNR-W 7- d.1. 13 0104-01 3	SST-00	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
			6.90	t	6.900	
					RAZEM	6.900
91	KNR-W 7- d.1. 13 0104-02 3	SST-00	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m Krotność = 10	t		
			6.90	t	6.900	
					RAZEM	6.900
92	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji	m ³		
			1.20	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
93	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3	SST-00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	m ³		
			1.20	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
94	d.1. analiza indywidualna 3	SST-00	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
			1.20	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200