

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. RADNA 9  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "RADNA"  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. RADNA 15 A  
BRANŻA : SANITARNA.  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2022 R

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2022 R

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar robót na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w Warszawie w budynku przy ul. Radnej 9</b>					
1		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNR 4-07 d.1 z.sz.3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie in- stalacji centralnego ogrzewania 1	obiekt . obiekt .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4- d.1 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia lokali itp. folią  121*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 765.0	m  m	765.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0506 - 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 115.0	m  m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm ( w tym ściece) 334.0	szt.  szt.	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 41.0	m  m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
7	KNR-W 4- d.1 02 0427- 03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm  2*1.0	m  m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-16 d.1 0609 - 01	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów (Demontaz demolacyjny 30% do R) 68.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
9	KNR 2-16 d.1 0101 - 01	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów (Demontaz demolacyjny 30% do R) 68.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 32	kpl.  kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 40.0	kpl.  kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 7	kpl.  kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 3	kpl.  kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4- d.1 02 0522- 04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR 4-02 d.1 0512 - 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		242	szt.	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
16	KNR 4-02 d.1 0512 - 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
17	KNR 4-02 d.1 0512-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2- d.1 15 0412- 07	Demontaż zaworu odpowietrzające automatycznego o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
19	KNR-W 2- d.2 15 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI	m		
		865.0	m	865.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0404- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI	m		
		115.0	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0404- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI	m		
		137.0	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 15 0404- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI	m		
		47.0	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 15 0404- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI	m		
		34.0	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
24	KNR-W 2- d.2 15 0404- 06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - STABI	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR-W 2- d.2 15 0121- 01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		102	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>

*Sos Tluu*

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.2 15 0121- 02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNR-W 2- d.2 15 0121- 03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28	KNR-W 2- d.2 15 0121- 04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR-W 2- d.2 15 0121- 05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0119- 01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0119- 02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0119- 03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNR-W 2- d.2 15 0119- 03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR-W 2- d.2 15 0119- 04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 2- d.2 15 0119- 05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 2- d.2 15 0425- 01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Instal 1170/400	szt.		
		5+26	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
37	KNR-W 2- d.2 15 0425- 01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Instal 1170/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

*Sob* *J160*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/400  7+15	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/500  1+9	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/600  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/700  12.0	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/800  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/900  3+7	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/600/1100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2- d.2 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - C - 22/900/400  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2- d.2 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33-900/500  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR-W 2- d.2 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe - C33-900/600  4+7	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR-W 2- d.2 15 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  121	kpl.  kpl.	  121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
49	KNR-W 2- d.2 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm  121	szt.  szt.	  121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>

Losa JTK

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-15 d.2 0512 - 02 analogia	Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
		121	szt.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
51	KNR-W 2- d.2 15 0130- 02	Zawory przelotowe kulowe pod odpowietrznik o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	KNR-W 2- d.2 15 0130- 02	Filtr o śr. nominalnej 20 mm ( pod odpowietrznik)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNR(W) d.2 2-15 0412 - 07	Zawory odpowietrzające - odpowietrznik automatyczny 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	kalk. włas- na	Poszerzenie pionu śr 32 mm pod odpowietrznik ze złączką	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR(W) d.2 2-15 0412 - 07	Zawory odpowietrzające - odpowietrznik kątowy do grzejnika	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
56	KNR-W 2- d.2 15 0132- 01	Zawory HYCOCON VTZ o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR-W 2- d.2 15 0132- 01	Zawory HYDROCONTROL o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 2- d.2 15 0132- 02	Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR-W 2- d.2 15 0132- 04	Zawory HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2- d.2 15 0132- 05	Zawory HYDROCONTROL o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2- d.2 15 0132- 01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

*Sob Jku*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2- d.2 15 0132- 02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-W 2- d.2 15 0132- 04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2- d.2 15 0132- 06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2- d.2 15 0430- 01	Śrubunki przy zaworach podpionowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
66	KNR-W 2- d.2 15 0430- 02	Śrubunki przy zaworach podpionowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNR-W 2- d.2 15 0430- 04	Śrubunki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2- d.2 15 0430- 05	Śrubunki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2- d.2 15 0513- 01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm - kompletne	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2- d.2 15 0132- 06	Zawory spustowe z kolektorów o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2- d.2 15 0530- 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR-W 2- d.2 15 0530- 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR(W) d.2 2-15 0132 - 03	Zawory spustowe z gałęzi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

*Sest Jka*

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2- d.2 15 0132- 02	Zawory antyskażeniowe Danfoss EA 251 o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2- d.2 15 0130- 02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2- d.2 15 0122- 02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2- d.2 15 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - z.w. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 7-08 d.2 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła śr 15 mm 7	ukł. ukł.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
79	d.2 kalkulacja indywidualna	Tuleje dla rur PP z wypełnieniem szczeliwem 289	szt szt	 289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
80	KNR(W) d.2 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 1205.0	m m	 1205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
81	KNR-W 2- d.2 15 0406- 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 121	urząd z. próba urząd z.	  121.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
82	KNR(W) d.2 2-15 0436 - 01	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych 138.0	zaw. zaw.	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
83	KNR 2-15 d.2 0512 - 01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem niezbędnych zmian nastaw. 138.0	szt. szt.	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>3</b>		<b>IZOLACJA (CAŁOŚĆ)</b>			
84	KNR-W 2- d.3 16 0303- 01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC rurociągów o śr.zew.. 20 mm. 36.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>

*Łukasz Jank*



## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2- d.3 16 0303- 01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC rurociągów o śr.zew. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
86	KNR-W 2- d.3 16 0303- 01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC rurociągów o śr.zew. 32 mm.	m <sup>2</sup>		
		18.9	m <sup>2</sup>	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
87	KNR-W 2- d.3 16 0303- 05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.40mm	m <sup>2</sup>		
		17.5	m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
88	KNR-W 2- d.3 16 0303- 05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.50 mm	m <sup>2</sup>		
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
89	KNR-W 2- d.3 16 0303- 05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew, 63 mm	m <sup>2</sup>		
		2.6	m <sup>2</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
90	KNZ-15 d.3 20-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla kolektorów o śr. 150 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
91	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		105.0	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
92	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		105	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
94	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
95	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		57.0	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
96	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
97	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>



## PRZEDMIAR

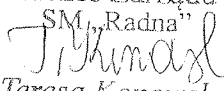
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 156	szt.		
			szt.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
99 d.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych  363.0	szt.		
			szt.	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
100 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych za grzejnikami na ścianach 121.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
101 d.4	KNR 4-01 0339-07 analogia	Rozebranie obudów pionów centralnego ogrzewania  274.0	m		
			m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
102 d.4	KNR 4-01 0326-04 wycena własna analogia	Odtworzenie obudów z przewodami instalacyjnymi w ścianach (piony c.o.)  274.0	m		
			m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
103 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na odcinki poziome instalacji 100.5	m		
			m	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
104 d.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 100.5	m		
			m	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
105 d.4	KNR 4-01 0705-02 kalk. własna	Roboty wykończeniowe przy obudowach pionów i gałęzek  100.05+274.0	m		
			m	374.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.050</b>
106 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (przebicia i za grzejnikami, piony itp) 374.0+121.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
107 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 14.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
108 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 34 14.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 8.2	t		
			t	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
110 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 8.1	t		
			t	8.100	

*Sob. Jlu*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>

PEŁNOMOCEMNICZKA  
SM „RADNA”  
  
Marta Laskowska

Prezes Zarządu  
SM „Radna”  
  
Teresa Konowska