

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szpitalny - pawilon łóżkowy C.O.  
ADRES INWESTYCJI : Kłobuck ul. Wyszyńskiego 9  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kłobucku  
ADRES INWESTORA : Kłobuck Rynek im. Jana Pawła II 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Edelman  
DATA OPRACOWANIA : 16 luty 2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 luty 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>wymiana inst c.o.</b>					
1		<b>instalacja c.o.CPV 4533100-7</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		847.7	m	847.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>847.700</b>
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		258.4	m	258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		204.4	m	204.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.400</b>
4	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		131	m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		143.6	m	143.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.600</b>
6	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		51.9	m	51.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
7	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		199	szt.	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		128	kpl.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu kulowego o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu kulowego o śr. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu kulowego o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	demontaż termometru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0530-02 analogia	demontaż manometru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia	Demontaż odpowietrznika taco o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		234.8	m	234.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>234.800</b>
19	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 492.9	m m	492.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.900</b>
20	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 258.4	m m	258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
21	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 204.4	m m	204.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.400</b>
22	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 131	m m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
23	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 51.6	m m	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
24	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 45.1	m m	45.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.100</b>
26	KNR 2-15 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6.8	m m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
27	KNR 2-20 d.1 0201-01 analogia	punkty stałe o śr. 20 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-20 d.1 0201-01	j.w. lecz o śr. 25 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-20 d.1 0201-01	j.w.lecz o śr. 32 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 2-20 d.1 0201-02	j.w.lecz o śr. 40 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-20 d.1 0201-03	j.w.lecz o śr. 50 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-20 d.1 0201-04	j.w.lecz o śr. 65 mm 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 1517	m m	1517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1517.000</b>
34	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 1517	m m	1517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1517.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1 0411-06	j.w.lecz o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0412-01	Zawory termostatyczne Danfoss RTD-N z głowicą o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory termostatyczne Danfosss RTD -N z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		154	szt.	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory spustowe Danfoss RLV-P o śr. nominalnej 10 mm - gałązki powrót	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory spustowe Danfoss RLV-P o śr. nominalnej 15 mm - gałązki powrót	szt.		
		154	szt.	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1 0518-03	Zawory Danfoss MSV-F2 o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawory antyskażeniowe Danfoss EA 251 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		199	kpl.	199.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
56	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 30/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 45/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 45/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/1000	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/1200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 45/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 60/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 60/1000	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 60/1200	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/800	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1000	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1200	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1400	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H30 90/400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H30 90/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H30 90/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe ARGUS PA 07 400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe ARGUS PA 07 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe NOVELLA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 11 400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 11 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 11 600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 11 750	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.		
		199	szt.	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR 4-02 pkt d.1 2.3.5	nawodnienie instalacji	pp		
		128	pp	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
89	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		199	urz.	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	d.1 kalk. własna	tuleje ochronne dla rur	szt		
		176	szt	176.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
93	KNR 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
94	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 130.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.393</b>
95	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12.683	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.683</b>
96	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 143.076	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.076</b>
97	KNR 7-12 d.1 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 130.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.393</b>
98	KNR 7-12 d.1 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 12.683	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.683</b>
99	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 130.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.393</b>
100	KNR 7-12 d.1 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 12.683	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.683</b>
101	KNR 0-34 d.1 0101-10	j.w.lecz śr.20 mm gr.20 mm 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
102	KNR 0-34 d.1 0101-11	j.w.lecz śr.25 mm gr.20 mm 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
103	KNR 0-34 d.1 0101-11	j.w.lecz śr.32 mm gr.20 mm 83	m m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
104	KNR 0-34 d.1 0101-11	j.w.lecz śr.40 mm gr.20 mm 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
105	KNR 0-34 d.1 0101-12	j.w.lecz śr.50 mm gr.20 mm 109	m m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
106	KNR 0-34 d.1 0101-13	j.w.lecz śr.65 mm gr.20 mm 111	m m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
107	d.1 kalk. własna	mankiety aluminiowe dla kołnierza 15 mm 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
108	d.1 kalk. własna	mankiety aluminiowe dla kołnierza 20 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	d.1 kalk. własna	mankiety aluminiowe dla kołnierza 25 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	d.1	mankiety aluminiowe dla kołnierza 32 mm 26	szt szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 15 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
112	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 20 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
113	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 25 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
114	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 32 mm	szt		
		48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
115	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 40 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	d.1 kalk. własna	otulina na kolana dn 65 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane CPV 45210000-2</b>			
118	d.2 KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 110	szt.		
			szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
119	d.2 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
120	d.2 KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 32	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
121	d.2 KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	d.2 KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123	d.2 KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 110	szt.		
			szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
124	d.2 KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
125	d.2 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 32	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
126	d.2 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
127	d.2 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 2.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
128	d.2 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km ( dopłata za 34 km ) 2.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1.6	t t	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
130	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 15km 1.6	t t	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
131	KNNR 3 d.2 0803-02	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej 1.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
132	KNNR 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
133	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
134	KNR-W 2-02 d.2 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>