

## PRZEDMIAR ROBÓT

: Rozbudowa i adaptacja budynku pokoszarowego na cele mieszkalne - inst. w-k i co  
: Elk, ul. Dąbrowskiego, dz. nr 1383/4 i 1383/5  
: Urząd Miasta Elk  
: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
: Instalacyjna - inmstalacja w-k i co  
  
: A.Mogilski  
: 01.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wodociągowa</b>					
1	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi plastikowe w o śr. 16 mm	m		
		1225	m	1225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1225.000</b>
2	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi plastikowe o śr. 20 mm	m		
		672	m	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4	KNR 2-15 d.1 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		402	m	402.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		265	m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 2-16 d.1 0505-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm	m <sup>2</sup>		
		720*0.2+584*0.21+220*0.23+16*0.26	m <sup>2</sup>	321.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.400</b>
12	KNR 2-16 d.1 0505-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.35 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		25*0.34+31*0.36	m <sup>2</sup>	19.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.660</b>
13	KNR 2-16 d.1 0506-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.45 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 95 mm	m <sup>2</sup>		
		28.1*0.53	m <sup>2</sup>	14.893	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.893</b>
14	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm	szt.		
		396	szt.	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
15	KNR 2-15 d.1 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory term,ostatyczny do regulacji pionów cwu o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych - woda zimna 66	kpl. kpl.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych - woda ciepła 66	kpl. kpl.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
20	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm woda zimna 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
21	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm woda ciepła 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 73	szt. szt.	 73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 264	szt. szt.	 264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
24	KNR-W 2- d.1 15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
27	KNR 2-15 d.1 0115-05	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 20 mm 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>2 Instalacja kanalizacyjna</b>					
28	KNR-W 2- d.2 15 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	KNR-W 2- d.2 15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 543	m m	 543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.000</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 365	m m	 365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 86	m m	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 66*3	szt. szt.	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
36	KNR-W 2- d.2 15 0212-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 50 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
37	KNR-W 2- d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr.160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
41	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
42	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
43	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
44	KNR-W 2- d.2 15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
45	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>3 Wewn. instalacja c.o.</b>					
46	KNR 0-31 d.3 0201-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		6+2150	m	2156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2156.000</b>
47	KNR 0-31 d.3 0201-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		4+680	m	684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
48	KNR 0-31 d.3 0201-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		4+52	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0403 - 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		45+180	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
50	KNR 2-15 d.3 0403 - 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		120+150	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
51	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		68+15	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
52	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
54	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
55	KNR 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
56	KNR 2-15 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		225*0.066+270*0.085+83*0.104+130*0.119+65*0.151+66*0.173	m <sup>2</sup>	83.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.135</b>
58	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		98*0.28+6*0.28	m <sup>2</sup>	29.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.120</b>
59	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		83.135	m <sup>2</sup>	83.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.135</b>
60	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		29.12	m <sup>2</sup>	29.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.120</b>
61	KNR 2-16 d.3 0505-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm	m <sup>2</sup>		
		51*0.26+125*0.28+72*0.29+117*0.32	m <sup>2</sup>	106.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.580</b>
62	KNR 2-16 d.3 0505-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		36*0.34+56*0.37	m <sup>2</sup>	32.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.960</b>
63	KNR 2-16 d.3 0506-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 95 mm	m <sup>2</sup>		
		87*0.43+6*0.47	m <sup>2</sup>	40.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.230</b>
64	KNR 2-15 d.3 0114 - 01	Odpowietzniki automatyczne pionów c.o. fi 15mm z odcięciem	szt.		
		7+66	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
65	KNR 0-31 d.3 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
66	KNR 0-31 d.3 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
		161	szt.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
67	KNR INS- d.3 TAL 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		227	kpl.	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
68	KNR INS- d.3 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		227	szt.	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
69	KNR INS- d.3 TAL 0309-05	Zawór ASV-M do regulacji pionów c.o.o śr.nom. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR INS- d.3 TAL 0309- 05	Regulator różnicy ciśnień o śr.nom. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	KNR-W 2- d.3 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
		227	urządź	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
72	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		227	szt.	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
73	KNR 0-31 d.3 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
74	KNR 0-31 d.3 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
75	KNR INS- d.3 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
76	KNR INS- d.3 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		198	szt.	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
77	KNR INS- d.3 TAL 0308- 06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 0-31 d.3 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
79	KNR 0-31 d.3 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
80	KNR 0-31 d.3 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>4 Demontaż instalacji c.o.</b>					
81	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		1220	m	1220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1220.000</b>
82	KNR 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		640	m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
83	KNR 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
84	KNR 4-02 d.4 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
85	KNR 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-02 d.4 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
88	KNR 4-02 d.4 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89	KNR 4-02 d.4 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
90	KNR 4-02 d.4 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91	KNR 4-02 d.4 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Demontaż instalacji wod-kan</b>					
92	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
93	KNR 4-02 d.5 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
94	KNR 4-02 d.5 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
95	KNR 4-02 d.5 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
96	KNR 4-02 d.5 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
98	KNR 4-02 d.5 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
99	KNR 4-02 d.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
100	KNR 4-02 d.5 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
101	KNR 4-02 d.5 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>