

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Mi dzyrzec-Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21					
1		Rozdział			
1.1		Demonta e			
1.1.	KNR 4-02 1 0506-02	Demonta ruroci gu stalowego Fi~20~mm wraz z wspornikami 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.1.	KNR 4-02 2 0506-04	Demonta ruroci gu stalowego Fi~32~mm wraz z wspornikami 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.	KNR 4-02 3 0506-05	Demonta ruroci gu stalowego , Fi~40-50~mm wraz z wspornikami 150.0+40.0	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
1.1.	KNR 4-02 4 0506-06	Demonta ruroci gu stalowego Fi~65~mm wraz z wspornikami 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.	KNR 4-02 5 0520-06	Demonta grzejnika eliwnego o ebrowanego 120	szt szt	120.000	
				RAZEM	120.000
1.1.	6	Wykucie z muru,wsporników grzejnika 120	kpl kpl	120.000	
				RAZEM	120.000
1.1.	7	Wyniesienie z budynku i wywóz złomu do SOI Mi dzyrzec (rury i grzejniki) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja c.o.			
1.2.	KNR-W 2-15 1 0112-01	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowana zewn trznie r. 12x1,2 mm o poł czeniach prasowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych. 278	m m	278.000	
				RAZEM	278.000
1.2.	KNR-W 2-15 2 0112-01	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowana zewn trznie o r. 15x1,2 mm o poł czeniach prasowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych. 222	m m	222.000	
				RAZEM	222.000
1.2.	KNR-W 2-15 3 0112-01	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowana zewn trznie o r. 18x1,2 mm o poł czeniach prasowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych. 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
1.2.	KNR-W 2-15 4 0112-01	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowana zewn trznie o r. 22x1,5 mm o poł czeniach prasowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych. 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
1.2.	KNR-W 2-15 5 0112-02	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowanej zewn trznie o r. 28x1,5 mm o poł czeniach prasowanych na cianach w budynkach niemieszkalnych 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.2.	KNR-W 2-15 6 0112-0301	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowanej zewn trznie o r. 35x1,5 mm o poł czeniach prasowanych na cianach w budynkach niemieszkalnych 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
1.2.	KNR-W 2-15 7 0112-0401	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowanej zewn trznie o r. 42x1,5 mm o poł czeniach prasowanych na cianach w budynkach niemieszkalnych 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.2.	KNR-W 2-15 8 0112-0501	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowanej zewn trznie o r. 54x1,5mm o poł czeniach prasowanych na cianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNR-W 2-15 9 0112-0601	Ruroci gi - rury ze stali w głowej ocynkowanej zewn trznie o r. 66,7x1,5 mm o poł czeniach prasowanych na cianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.	10	Kształtki wg zestawienia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 0-35 11 0231-03	Próba szczelno ci instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynno ci przygotowawcze i zako czeniowe 278+222+77+76+44+83+53+17+7	m m	857.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	857.000
1.2.	KNR 4-03 12 1001-29	Wykucie bruzd dla rur , 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.00
1.2.	KNR 4-01 13 0705-0101	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach pas do 15 cm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.	KNR 0-35 14 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ci nieniowa 857	m m	857.000	
				RAZEM	857.000
1.2.	KNR 0-34 15 0101-18	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 32 mm , ruroci g Fi 12 mm 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
1.2.	KNR 0-34 16 0101-14	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 25 mm , ruroci g Fi 18 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.	KNR 0-34 17 0101-14	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 25 mm , ruroci g Fi 23 mm 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
1.2.	KNR 0-34 18 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 35 mm , ruroci g Fi 25 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.2.	KNR 0-34 19 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 35 mm , ruroci g Fi 35 mm 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
1.2.	KNR 0-34 20 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 35 mm , ruroci g Fi 43 mm 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.2.	KNR 0-34 21 0101-20	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 38 mm , ruroci g Fi 55 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNR 0-34 22 0101-20	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 40 mm , ruroci g Fi 65 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 0-35 23 0217-0201	Zawór równowagi DN 15 , przyłacz GW 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.	KNR 0-35 24 0217-0701	Zawór równowagi DN 50 , przyłacz GW 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 0-35 25 0217-0201	Zawór równowagi z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym PN25 DN10 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.	KNR 0-35 26 0217-0701	Zawór równowagi z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym PN25 DN50 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 2-15 27 0430-01	Podłazczenie dolne podw, k t, n. wst. wyj. 1/2" GZ 126	szt. szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
1.2.	KNR-W 2-15 28 0412-02	Zawory grzejnikowe o r. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna 126	szt. szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
1.2.	KNR-W 2-15 29 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysoko 600-900 mm, długość do 1600 mm- 11 KV 1+14+1+1	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNR-W 2-15 30 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysoko 600-900 mm, długość do 1600 mm- 11 KV ocynkowane	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR-W 2-15 31 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21 KV 1+12+6+2+2+1+1	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.2.	KNR-W 2-15 32 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 KV 2+2+6+6+2+2+1+3+2+7+7+1+1	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
1.2.	KNR-W 2-15 33 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 KV ocynkowane 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR-W 2-15 34 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysoko 600-900 mm, długość do 1600 mm- 33KV 2+3+5+6+3+2+4+4+2+1	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.2.	KNR-W 2-15 35 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysoko 600-900 mm, długość do 1600 mm- 33KV ocynkowane 1+1+2+1+1	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNR 0-35 36 0231-05	Próba na gorco instalacji z dokonaniem regulacji 126	szt.grz. szt.grz.	 126.000	
				RAZEM	126.000
2		Rozdział			
2.1		Demontaż			
2.1.		Demontaż rurociągu PP Fi 20 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.1.	KNR 4-02 2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego Fi 32 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
2.1.	KNR 4-02 3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego, Fi 40 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
2.1.		Wyniesienie z budynku i wywóz złomu do SOI Mi dzyrzec 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Demontaż brodzika z kabin 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.1.	KNR 4-02 6 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, natryskowej 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.1.	KNR 4-02 7 0235-08	Demontaż ustępu z miski fajansowej 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.	KNR 4-02 8 0235-01	Demontaż pisuaru 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 4-02 9 0235-06	Demontaż umywalki 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.	KNR 4-02 10 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rury i kształtki			
2.2.	KNR-W 2-15 1 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, - rura PP fi 16 x2,2 z kształtkami 242	m m	 242.000	
				RAZEM	242.00
2.2.	KNR-W 2-15 2 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, - rura PP fi 20x2,8 z kształtkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.00
2.2.	KNR-W 2-15 3 0112-0201	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, ,- rura PP fi 25x3,5 z kształtkami 86	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.00
2.2.	KNR-W 2-15 4 0112-0301	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, ,- rura PP fi 32x4,4 z kształtkami 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.00
2.2.	KNR-W 2-15 5 0112-0101	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, ,- rura PP fi 40x5,5 z kształtkami 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.00
2.2.	KNR-W 2-15 6 0112-0101	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, ,- rura PP fi 50x6,9 z kształtkami 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.00
2.2.		Kolano 90° z gw. zewn. mont. na cianie fi 16-1/2"	szt		
7		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.00
2.2.		Kolano 90° z gw. zewn. mont. na cianie fi 20-1/2"	szt		
8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.		Płytki mont. podwójna płaska	szt		
9		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.00
2.2.	KNR-W 2-15 10 0132-0401	Zawór z br zu, obustronny gwint wewn. DN 32, z kurkiem opró niaj cym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR-W 2-15 11 0132-0101	Zawór termostatyczny z funkcj wst pniej nastawy przepływu reszkowego, obustronnie GZ, DN15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR-W 2-15 12 0127-03	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r. do 63 mm) 242+30+86+110+55+4	m		
			m	527.000	
				RAZEM	527.000
2.2.	KNR-W 2-15 13 0128-02	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		527	m	527.000	
				RAZEM	527.000
2.2.	KNR-W 2-15 14 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodoci gowej	m		
		527	m	527.000	
				RAZEM	527.00
2.2.	KNR 0-34 15 0101-14	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 32~mm , ruroci g Fi 16~mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
2.2.	KNR 0-34 16 0101-14	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 25~mm , ruroci g Fi 23~mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2.	KNR 0-34 17 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 35~mm , ruroci g Fi 29~mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.2.	KNR 0-34 18 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 35~mm , ruroci g Fi 35~mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
2.2.	KNR 0-34 19 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami - izolacja 35~mm , ruroci g Fi 43~mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2.	KNR 4-03 20 1001-20	Wykucie bruzd dla rur - podej cia ciepłej wody -ilo szacunkowa	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 21		Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na brzdach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.3		Baterie , punkty czerpalne, biały monta			
2.3. 1	KNR 0-35 0123-0101	Basen płytki pod natrysk, z kabin 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.00
2.3. 2	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem r czynym Dn~15~mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.00
2.3. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stoj ca, Dn~15~mm 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.00
2.3. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria zmywakowa, 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.3. 5	KNR 0-35 0111-02	Monta zestawu instalacyjnego- stela do pisuaru 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 6	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusz- tach metalowych, 1,5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
2.3. 7		Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - pisuar 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 8		Zawór spłukuj cy do pisuaru 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 9	KNR 0-35 0111-02	Monta zestawu instalacyjnego - stela do muszli 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.3. 10	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusz- tach metalowych, 1,5*12	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.3. 11		Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - miska ust powa wisz ca z krytymi mocowaniami 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.3. 12		Armatura spłukuj ca miski ust powe 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.3. 13	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
2.3. 14	KNR-W 2-15 0229-0501	Zlewozmywak dwukomorowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.3. 15	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przyłączeniowe k towe 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.3. 16	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, 9+13+12+1+1	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.00
3		Rozdział			
3.1		Roboty budowlane			
3.1. 1		Przebicia, zamurowania ,uszczelnienia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 2		Usuniecie z budynku gruzu , odpadów budowlanych zdemontowanych urz - dze sanitarnych + utylizacja 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 3		Naprawa ubytków tynku, wygładzenie ciany, malowanie - wn ki grzejników po demonta u 120	kpl kpl	 120.000	
				RAZEM	120.000
3.1. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny z płytek- ilo szacunkowa, wła ciw ilo ustali pod- czas robót 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
3.1. 5	KNR 0-12 0829-01	Licowanie płytkami na klej, przygotowanie podło a (w miejscu rozebranych płytek+ zabudowa GK) 200+1.5*120	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
3.1. 6	KNR 0-12 0829-11	Licowanie płytkami na klej, 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
3.1. 7	KNR 4-01 0106-04	Usuniecie gruzu z budynku- płytki 200.0*0.03	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 8		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 10km- płytki 200.0*0.03	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 9		Koszt składowania gruzu na składowisku 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000