

Przedmiar robót

Budowa: **Instalacje sanitarne wewnętrzne Przebudowa i rozbudowa Budyńku Osrodka Zdrowia
Tuszów Narodowy 5 dz. nr 1452/5**

Inwestor: **Gmina Tuszów Narodowy 225 39-332 Tuszów Narodowy**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kanalizacja wewnętrzna		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13+5,5+15)*0,5*0,8		13,400000
		RAZEM::		13,400000
			m3	13,400
1.1.2	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13+5,5+15)*0,5*0,8		13,400000
		RAZEM::		13,400000
			m3	13,400
1.1.3	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75 mm	m	13,000
1.1.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110 mm	m	5,500
1.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm	m	15,000
1.1.6	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*3,5		35,000000
		RAZEM::		35,000000
			m	35,000
1.1.7	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,2*0,2		0,600000
		RAZEM::		0,600000
			m2	0,600
1.1.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m	27,000
1.1.9	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+33		38,000000
		RAZEM::		38,000000
			m	38,000
1.1.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	26,000
1.1.11	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75 mm	szt	3,000
1.1.12	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
1.1.13	KNRW 215/212/5	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi-70 mm	szt	3,000
1.1.14	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	2,000
1.1.15	KNR 215/221/2 (1)	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- dla niepełnosprawnych	szt	2,000
1.1.16	KNR 215/221/2	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	13,000
1.1.17	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	1,000
1.1.18	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+1		16,000000
		RAZEM::		16,000000
			podej.	16,000
1.1.19	KNRW 215/228/1	Pompownia 150 PP 600-805 ścieków z pompą	szt	
1.1.20	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm	szt	4,000
1.1.21	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	6,000
2.1.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20 mm	m	37,000
2.1.3	KNR 13/127/1	Rurociągi PE o śr. 16 mm	m	36,000
2.1.4	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m	15,000
2.1.5	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+37		43,000000
		RAZEM::		43,000000
2.1.6	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych stojąca Dn 15 mm	szt	2,000
2.1.7	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	13,000
2.1.8	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, cisurowe, Dn 15 mm	szt	3,000
2.1.9	KNR 215/312/1	Grzejniki elektryczne wody przepływowej, 4,0kW	kpl	12,000
2.1.10	KNR 215/115/2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
2.1.11	KNR 215/114/1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm muszla ustępowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
2.1.12	KNR INSTAL 215/109/4	Filtr wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000
2.1.13	KNR INSTAL 215/109/4 (1)	Zawór precyzjowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32mm	szt	1,000
2.1.14	KNRW 215/122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm	kpl	1,000
2.1.15	KNRW 215/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm	kpl	10,000
2.1.16	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew.15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+37+36+6+12		106,000000
		RAZEM::		106,000000
2.1.17	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37+36+15+6		94,000000
		RAZEM::		94,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja co		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	26,000
3.1.2	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-15,0/1,0·mm	m	113,000
3.1.3	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-18,0/1,0·mm	m	7,000
3.1.4	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-22,0/1,0·mm	m	12,000
3.1.5	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-28,0/1,5·mm	m	15,000
3.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113+7+12+15		147,000000
		RAZEM::		147,000000
3.1.7	KNR 215/415/4 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn·32·mm	szt.	1,000
3.1.8	KNR 215/415/4 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn·32·mm	szt.	2,000
3.1.9	KNRW 215/531/1	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,000
3.1.10	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,4m	szt.	10,000
3.1.11	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe CV11-60/0,5m	szt.	9,000
3.1.12	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe CV11-60/0,6m	szt.	2,000
3.1.13	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe CV11-60/0,9m	szt.	1,000
3.1.14	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe CV11-60/1,0m	szt.	1,000
3.1.15	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,4m	szt.	1,000
3.1.16	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,5m	szt.	2,000
3.1.17	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,8m	szt.	1,000
3.1.18	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,9m	szt.	
3.1.19	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/0,4m	szt.	3,000
3.1.20	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	30,000
3.1.21	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	147,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	KOTŁOWNIA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 215/415/3 (1)	Zawory kulowe c.o., Dn·25·mm	szt	2,000
4.1.2	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·25·mm	szt	1,000
4.1.3	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
4.1.4	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja gazowa		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNRW 215/304/5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
5.1.2	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m	30,000
5.1.3	KNR INSTAL 215/203/5	Podejście do pieca gazowego - rura o śr.zew. 25 mm	szt.	2,000
5.1.4	KNR INSTAL 215/206/4	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	2,000
5.1.5	KNR INSTAL 215/206/4	Filtr gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	2,000
5.1.6	KNR INSTAL 215/206/4 (1)	zawór kulowy cz głowicą MAG Dn·25·mm, zawór mosiężny	szt	2,000
5.1.7	KNR 217/115/1	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*3.14*0.125*5*7		13,737500
		RAZEM::		13,737500
			m2	13,738
5.1.8	KNR INSTAL 215/205/1	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami),	mieszk	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Wentylacja pomieszczeń wywiewna		
6.1	Element	EDM		
6.1.1	KNRW 217/152/2	Wentylator łazienkowy o Sr.150	szt.	7,000
6.1.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1,000
6.1.3	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 110 mm - udział kształtek do 35 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.14*0.06*2		0,753600
		RAZEM::		0,753600
			m2	0,754
6.1.4	KNR-W 216 -0513-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 30-80 mm płytami poliuretanowymi grubości 30 mm zbiorników-ścian bocznych o średnicyzewewnętrznej dn 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.14*0.06*2		0,753600
		RAZEM::		0,753600
			m2	0,754
6.2	Element	Rekuperator		
6.2.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	16,000
6.2.2	KNRW 217/143/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A i-B, o obwodach do 200-mm, czerpnie typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
6.2.3	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne zawory nawiewne dn100 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	13,000
6.2.4	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne t-zawory wywiewne dn100 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	15,000
6.2.5	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.14*0.1*12		7,536000
		RAZEM::		7,536000
			m2	7,536
6.2.6	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 180 mm - udział kształtek do 35 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.14*0.09*4		2,260800
		RAZEM::		2,260800
			m2	2,261
6.2.7	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.14*0.08*32		16,076800
		RAZEM::		16,076800
			m2	16,077
6.2.8	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.14*0.06*46		17,332800
		RAZEM::		17,332800
			m2	17,333
6.2.9	KNR-W 216 -0513-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 30-80 mm płytami poliuretanowymi grubości 30 mm zbiorników-ścian bocznych o średnicyzewewnętrznej do 2200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,536+2,261+16,077+17,333		43,207000
		RAZEM::		43,207000
			m2	43,207
6.2.10	KNRW 217/131/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach 125-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+13		28,000000
		RAZEM::		28,000000
			szt.	28,000
6.2.11	KNRW 215/501/1	Centrala wentylacyjna 1000 m3/h z automatyką i nagrzewnicą elektryczna	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Klimatyzacja -		
7.1	Element	Odprowadzenie skroplin		
7.1.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0.2*0.2*0.3		0,108000
		RAZEM::		0,108000
			m3	0,108
7.1.2	KNR 13-0127-01	Rurociągi o średnicy 32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+19		36,000000
		RAZEM::		36,000000
			m	36,000
7.2	Element	Montaż urządzeń		
7.2.1	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=2,8 kW, Qg=3,0 kW	szt	5,000
7.2.2	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jednostka zewnętrzna Multi 5* Qch=2,8 kW, Qg= 3,0kW JZ pietro	szt	1,000
7.2.3	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=2,8 kW, Qg=3,0 kW	szt	5,000
7.2.4	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Multi 5*Qch=2,8 kW, Qg=3,0 kW JZ parter	szt	1,000
7.2.5	KNR 508-0008-05	Mocowanie urządzeń - konstrukcja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6		12,000000
		RAZEM::		12,000000
			szt	12,000
7.3	Element	Instalacja rurowa		
7.3.1	KNR 215-0601-01	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 6,35 mm, naciśnienie do 1,0 MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+35		73,000000
		RAZEM::		73,000000
			m	73,000
7.3.2	KNR 215-0601-02	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 9,53 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+35		73,000000
		RAZEM::		73,000000
			m	73,000
7.3.3	KNR-W 216-0507-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+23+8		42,000000
		RAZEM::		42,000000
			m	42,000
7.3.4	KNR 215-0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6		12,000000
		RAZEM::		12,000000
			szt	12,000
7.3.5	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10,000