

Przedmiar robót

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

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

Data opracowania:

2018-07-30

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
1.1.2	KNR 401/105/1	Złupiny wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem w otworami co 15-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13+5,5+15)*0,5*0,8	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m3
1.1.3	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC klejone w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, nci, Fi-75-mm	m	13,000
1.1.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC klejone w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, nci, Fi-110-mm	m	5,500
1.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC klejone w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, nci, 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
1.1.7	KNR 401/209/3	Przebiecie 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
1.1.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC klejone, ściene w budynkach niemieszanych, nci, Fi-110-mm	m	27,000
1.1.9	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC klejone, ściene w budynkach niemieszanych, nci, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+33	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
1.1.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC klejone, ściene w budynkach niemieszanych, nci, Fi-50-mm	m	26,000
1.1.11	KNRW 215/222/1	Czyścaki z PVC klejone, o połączeniu wciwkowym, Fi-75-mm	szt	3,000
1.1.12	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych	szt.	2,000
1.1.13	KNRW 215/212/5	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelnione sznurami i zaprawą cementową, Fi-70-mm	szt	3,000
1.1.14	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurami i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	2,000
1.1.15	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- dla niepełnosprawnych	szt	2,000
1.1.16	KNR 215/221/2	Montaż umywalk 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 wciwkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+1	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	podej.
1.1.19	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, nci, Fi-110-mm	szt	4,000
1.1.20	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	m 43,000
2.1.6	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 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, ciśn. 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 precyzyjny 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 ztywnym, Fi_z 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+37+36+6+12	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	szt 106,000
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	m 94,000

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, lutowane 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, lutowane 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, lutowane 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, lutowane 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	m
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	Główce 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	KNRW 215/315/1	Kocioł co gazowy wiszący 40kW	kpl	1,000
4.1.2	KNR 215/415/3	POmpa obiegowa co o śr.nom. 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
4.1.3	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
4.1.4	KNR 215/415/4 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn·32·mm	szt	3,000
4.1.5	KNR 215/415/3 (1)	Zawory kulowe co., Dn·25·mm	szt	2,000
4.1.6	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy progi mołączny Fi·25·mm	szt	1,000
4.1.7	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
4.1.8	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, naciętych 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 mołączny	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		
		RAZEM:		
			13,737500	
			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
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
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)	Ciepni lub wyrutni dachow protokątn, typ A i B, o obwodach do 200 mm, ciepni 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
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
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
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
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
6.2.10	KNRW 217/131/4	Przepni jdnopłacynow stalow,kołow, 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
6.2.11	KNRW 215/501/1	Centrala wentylacyjna 1000 m3/h z automatyką i nagrzewnicą elektryczną	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 cegiel 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
7.1.2	KNR 13-0127-01	Rurociągi o średnicy 32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+19	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
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
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
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
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
7.3.4	KNR 215-0633-06	.Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
7.3.5	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10,000