

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wykonanie awaryjnych i bieżących remontów instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania, gazu w budynkach Gminy zarządzanych przez ZBM II TBS (GMINNE NOWE)**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-19**
Nazwa obiektu lub robót: **Wykonanie awaryjnych i bieżących remontów instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania, gazu w budynkach Gminy zarządzanych przez ZBM II TBS**
Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacje wodociągowe
2	Instalacje kanalizacyjne
3	Instalacja centralnego ogrzewania
4	Instalacja gazu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Wykonanie awaryjnych i bieżących remontów instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania, gazu w budynkach Gminy zarządzanych przez ZBM II TBS (GMINNE NOWE)			
1	Element	Instalacje wodociągowe			
1.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	20	
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	12	
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	8	
1.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	szt	6	
1.5	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	10	
1.6	KNR 215/103/2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	6	
1.7	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	7	
1.8	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	14	
1.9	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	10	
1.10	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	10	
1.11	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	10	
1.12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	6	
1.13	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm w rurociągach stalowych	kpl	2	
1.14	KNRW 215/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl	5	
1.15	KNRI 215/111/1	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 15 mm	szt	7	
1.16	KNNR 8/112/1 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wymiana, Fi 15 mm	szt	3	
1.17	KNNR 8/112/1 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wymiana, Fi 20 mm	szt	3	
1.18	KNNR 8/112/2 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wymiana, Fi 25 mm	szt	2	
1.19	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpialny, hydrant i baterię, Fi 15 mm	szt	4	
1.20	KNRW 402/135/1 (2)	Wymiana głowicy w zaworze lub baterii, Fi 15 mm, baterii	szt	2	
1.21	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	2	
1.22	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	2	
1.23	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn 15 mm z natryskiem przesuwym	szt	2	
1.24	KNR 215/115/6	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm	szt	2	
1.25	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	6	
1.26	KNR 215/112/2 (1)	Zawory kulowe sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	6	
1.27	KNR 215/112/3 (1)	Zawory kulowe sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	2	
1.28	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	2	
1.29	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.30	KNR 215/9907/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63 mm	m	55	
1.31	KNR 35/128/3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	48	
1.32	KNR 35/128/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	32	
1.33	KNR 35/128/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	36	
2	Element	Instalacje kanalizacyjne			
2.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	20	
2.2	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	6	
2.3	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	10	
2.4	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	8	
2.5	KNR 402/234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm	szt	4	
2.6	KNR 402/234/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana	szt	5	
2.7	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2	
2.8	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	2	
2.9	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2	
2.10	KNR 402/214/8	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 100 mm	szt	2	
2.11	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	10	
2.12	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	9	
2.13	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	7	
2.14	KNRW 402/216/1	Montaż łącznika (traper) z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Fi 110 mm	szt	7	
2.15	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	4	
2.16	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	6	
2.17	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1	
2.18	KNR 215/220/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, stalowy	szt	1	
2.19	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1	
3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	kpl	3	
3.2	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10 m2	kpl	2	
3.3	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	2	
3.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	2	
3.5	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	m	4	
3.6	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	3	
3.7	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	8	
3.8	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	8	
3.9	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	5	
3.10	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	m	3	
3.11	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	3	
3.12	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl	3	
3.13	KNNR 4/411/1 (1)	Zawory przelotowe ze spustem o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt	4	
3.14	KNNR 4/411/2 (1)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych, Dn 20 mm	szt	4	
3.15	KNNR 4/411/1 (1)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm (przy odpowietrznikach)	szt	4	
3.16	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne, Fi 15 mm	szt	4	
3.17	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	1	
3.18	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	1	
3.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	1	
3.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	1	
3.21	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt	1	
3.22	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 500 mm, długość 600 mm	szt	1	
3.23	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1000 mm	szt	1	
3.24	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 800 mm	szt	1	
3.25	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1000 mm	szt	1	
3.26	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 1200 mm	szt	1	
3.27	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3	
3.28	KNNR 4/412/1	Głowice termostatyczne do zaworów	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.29	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	8	
3.30	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji (uruchomienie instalacji z dokonaniem nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych)	urządze	6	
4	Element	Instalacja gazu			
4.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	10	
4.2	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 20 mm	kpl	2	
4.3	KNR 402/305/1	Analogia. Wymiana filtra siatkowego do gazu, 1/2" (Dn 15)	szt	2	
4.4	KNR 402/305/2 (1)	Analogia. Wymiana filtra siatkowego do gazu, 3/4" (Dn 20)	szt	2	
4.5	KNR 402/301/1 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi 15-20 mm	miejsce	2	
4.6	KNR 402/302/1 (1)	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego, Fi 15-20 mm	szt	1	
4.7	KNR 402/304/1	Wymiana uszczelnienia rury stalowej o długim gwincie, Fi 15-20 mm	szt	2	
4.8	KNR 402/305/1	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach, Fi 15 mm	szt	3	
4.9	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm	szt	4	
4.10	KNR 402/311/3	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	kpl	1	
4.11	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	szt	3	
4.12	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	3	
4.13	KNRW 215/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	10	
4.14	KNRW 215/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	4	
4.15	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	2	
4.16	KNRW 215/305/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 12 mm	m	2	
4.17	KNRW 215/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15 mm	m	12	
4.18	KNRW 215/305/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 18 mm	m	10	
4.19	KNRW 215/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m	3	
4.20	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm	kpl	2	
4.21	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt	3	
4.22	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	3	
4.23	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt	1	
4.24	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem, połączenie złączem elastycznym	szt	1	
4.25	KNRW 215/315/1	Kocioł gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania	kpl	1	
4.26	KNR 215/310/2 (1)	Filtr siatkowy do gazu, 3/4" (Dn 20)	szt	2	
4.27	KNR 215/310/1	Filtr siatkowy do gazu, 1/2" (Dn 15)	szt	4	
4.28	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	3	
4.29	Kalkulacja indywidualna	Kominy powietrzno-spalinowe z blachy stalowej nierdzewnej o gr.0,5/0,5 mm, kołowe Dn 80/125 o wys.6,5 m - system przeznaczony do budowy kominów pracujących w nadciśnieniu do odprowadzania spalin mokrych z urządzeń z zamkniętą komorą spalania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Daszek- szt.1	1	1,000000	
		Ustnik Dn 125/80 - szt.1			
		Kolnierz przeciwdeszczowy Dn 125 - szt.1			
		Płyta dachowa Dn 125 - szt.1			
		Rura prosta Dn 125/80, L=6,5 m			
		Miska pionowa Dn 125/80 SP - szt.1			
		Trójnik Dn 125/80 - szt.3			
		Kołano ze wspornikiem Dn 125/80 - szt.1			
		Rozeta Dn 125 - szt.4			
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
4.30	KNNR 4/312/4 (1)	Analogia. Złącze monolityczne do izolowania sieci gazowych - monoblok Dn 32	szt	2	
4.31	KNNR 4/312/5 (1)	Analogia. Złącze monolityczne do izolowania sieci gazowych - monoblok Dn 40	szt	3	