

## Przedmiar robót

### **Budynek nr. 575, remont kotłowni oraz instalacji kanalizacyjnej z częściową wymianą płytek ceramicznych w kuchni w Nowej Dębie**

Lokalizacja: **ul. Anieli Krzywoń 1 , 39-460 Nowa Dęba**

Inwestor: **33 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TUN**

Data opracowania:  
**2022-02-01**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Paweł Kopec**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budynek nr. 575, remont kotłowni oraz instalacji kanalizacyjnej z częściową wymianą płytek ceramicznych w kuchni w Nowej Dębie</b>		
1	Element	<b>Kotłownia demontaż</b>		
1.1	KNNRS 8/127/2 analogia	Demontaż urządzenia hydroforowego, pojemność zbiornika 1500 dm <sup>3</sup>	kpl	4
1.2	KNR 402/418/7	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100 kg typ TOP-S 25/6 obieg cyrkulacji	szt	1
1.3	KNNR 8/513/4	Demontaż zaworu kołnierowego, Fi 65-80 mm, termostacyjny trzydrogowy c,w,u typu TM 34.10	szt	1
1.4	KNNR 8/121/3	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 40-50 mm	szt	2
1.5	KNNRS 8/412/3	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 40-50 mm filtr siatkowy	szt	2
1.6	KNNRS 8/121/3	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 40-50 mm	szt	1
1.7	KNRW 402/143/6	Demontaż zaworu bezpieczeństwa, sprężynowego, Fi 40-50 mm	szt	1
1.8	KNNR 8/121/4	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 65-80 mm	szt	4
1.9	KNR 708/102/1	Układ pomiarowy temperatury miejscowy czujnik c.w.u demontaż, zabezpieczenie do ponownego montażu.	układ	1
1.10	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		8+20	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
1.11	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		5+2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
1.12	KNNR 8/108/4	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm	m	59
1.13	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 25-32 mm	szt	8
1.14	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 15-20 mm	szt	4
1.15	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,2
2	Element	<b>Kotłownia montaż</b>		
2.1	KNP 5/419/5	Zbiorniki hydroforowe i zasobniki ciepłej wody, 1500 dm <sup>3</sup> , Reflex SF 1500 lub równowazne	szt	4
2.2	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), WILO TOP-S 25/6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.3	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z silownikiem elektrycznym 24V, Dn 65 mm typ TM34.10	kpl	1
2.4	KNP 5/414/6 (1)	Zawory, Fi 50 mm, przelotowe i zwrotne	szt	2
2.5	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	2
2.6	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	2
2.7	KNNR 4/134/9	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 32 mm	szt	1
2.8	KNR 504/1407/7	Montaż zaworów na rurach rurociągu, zawór Fi 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.9	KNR 708/102/1	Układ pomiarowy temperatury miejscowy (zamontowanie czujnika C.W.U)	układ	1
2.10	KNR 215/104/5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
2.11	KNR 215/104/6 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23
2.12	KNR 215/104/8 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, STABI) o śr. zewnętrznej 80 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44
2.13	KNR 215/104/8	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m	22
2.14	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	5
2.15	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	20
2.16	KNP 5/723/5	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi 32 mm	szt	8
2.17	KNP 5/723/3	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi 20 mm	szt	4
2.18	KNR 35/134/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 10-80 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	45
2.19	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-80 mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 54-70 mm	m	22
2.21	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	5
2.22	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	20
2.23	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 17-38 mm w osłonie PVC	m2	8
2.24	KNRW 216/507/2 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 42-57 mm w osłonie PVC	m2	23
2.25	KNRW 216/507/3 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 65-89 mm w osłonie PVC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		59-15	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
2.26	KNR INSTAL 215/108/4	Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, Fi 42-76 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		59+7+28	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m
2.27	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1
3	Element	<b>Odwodnienia liniowe i punktowe demontaż</b>		
3.1	KNR 215/212/1 analogia	odwodnienia punktowe jednoczęściowe, umiejscowienie syfonu centralne, syfon pionowy, wym. 300x300mm, nierdzewny, ruszt antypoślizgowy R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000	szt	18
3.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	18
3.3	KNR 401/210/6	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żużłowy, przekrój do 0,040 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*18	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
3.4	KNR 402/234/3 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt	18
3.5	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	18
3.6	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3	0,25
3.7	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,1
3.8	KNR 215/212/1 analogia	odwodnienia jednoczęściowe, umiejscowienie syfonu centralne, syfon pionowy, wym. 400x26mm, nierdzewny, ruszt antypoślizgowy R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000	szt	12
3.9	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*4+24	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m2
3.10	KNR 401/210/6	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żużłowy, przekrój do 0,040 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*5*12	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
3.11	KNR 402/234/3 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt	12
3.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	12
3.13	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3	0,5
3.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,2
3.15	KNR 215/212/1 analogia	odwodnienia jednoczęściowe, umiejscowienie syfonu centralne, syfon pionowy, wym. 100x26mm, nierdzewny, ruszt antypoślizgowy R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000	szt	2
3.16	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	6
3.17	KNR 401/210/6	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żużłowy, przekrój do 0,040 m2	m	2
3.18	KNR 402/234/3 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt	2
3.19	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	2
3.20	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3	0,05
3.21	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,01
4	Element	<b>odwodnienia liniowe i punktowe</b>		
4.1	KNR 215/212/1 analogia	odwodnienia punktowe jednoczęściowe, umiejscowienie syfonu centralne, syfon pionowy, wym. 300x300mm, nierdzewny, ruszt antypoślizgowy, lub równoważne	szt	24
4.2	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	miejsce	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	24
4.4	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach	m2	24
4.5	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	24
4.6	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, folia w płynie , 1`warstwa	m2	24
4.7	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	24
4.8	DC 20/311/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	24
4.9	KNR 215/212/1 analogia	odwodnienia jednoczęściowe, umiejscowienie syfonu centralne, syfon pionowy, wym. 400x26mm, nierdzewny, ruszt antypoślizgowy	szt	2
4.10	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`110`mm	miejsce	2
4.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	2
4.12	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach	m2	2,4
4.13	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	2,4
4.14	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, folia w płynie , 1`warstwa	m2	2,4
4.15	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2,4
4.16	DC 20/311/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	2,4
4.17	KNR 215/212/1 analogia	odwodnienia jednoczęściowe, umiejscowienie syfonu centralne, syfon pionowy, wym. 100x26mm, nierdzewny, ruszt antypoślizgowy	szt	2
4.18	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`110`mm	miejsce	2
4.19	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	2
4.20	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach	m2	1,8
4.21	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	1,8
4.22	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, folia w płynie , 1`warstwa	m2	1,8
4.23	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1,8
4.24	DC 20/311/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	1,8
4.25	DC 19/417/1	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść przewodów przez przegrody, przewody pojedyncze poziome (na m obwodu)	m	30
4.26	KNKRB 3/405/2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych beton b-15 i wyższe	m3	2,2
4.27	KNKRB 3/602/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo - wapien. na stropach ceram., betonowych, podciągach, belkach	m2	8
4.28	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	m2	148
4.29	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	148
5	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
5.1	KNR 728/202/2	Wyjęcie ościeżnic z ponownym osadzeniem, ościeżnica stalowa inox R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	22
5.2	DC 20/310/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - pasy z płytek, warstwa kleju grubości 3 mm, smarowanie pojedyncze, (uzupełnienie uszkodzonych płytek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*6*0,3		19,800000
		RAZEM:		19,800000
6	Element	<b>Zabezpieczenie urządzeń</b>		
6.1	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	210
6.2	KNP 1/107/5 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 150`kg, do 10`m w jednym poziomie	t	0,8
7	Element	<b>Wykonanie dokumentacji</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	wykonanie dokumentacji niezbędnej do zgłoszenia w urządzeń ciśnieniowych Wojskowym Urzędzie Dozoru Technicznego	kpl	1