

Przedmiar robót

Przebudowa lokalu na parterze budynku przy ul. Wojska Polskiego 9 w Czernicy.

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **ul. Wojska Polskiego 9, 55-003 Czernica, dz. nr 165/82, obręb Czernica, gmina Czernica, powiat Wrocławski**

Inwestor: **Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH MARCIN MARZEC UL. NOWOHUCKA 92A/15 30-728 KRAKÓW**

Data opracowania:
2019-12-05

Autor opracowania:
**mgr inż. Grzegorz Napieracz, Kosztorysant robót
budowlanych**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa lokalu na parterze budynku przy ul. Wojska Polskiego 9 w Czernicy.		
1	Element	Instalacja wentylacji		
1.1	Kalkulacja własna	Montaż klapy wentylacji pożarowej	kpl	4
1.2	DC 15/313/1 analogia	Montaż króćcy amortyzacyjnych (elastyczne) okrągłych	kpl	8
1.3	Kalkulacja własna	Montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką	kpl	1
1.4	Kalkulacja własna	Montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką	kpl	1
1.5	DC 15/309/1 analogia	Montaż prostokątnej czepni/wyrzutni ściennej	kpl	2
1.6	DC 15/301/3	Montaż przepustnicy stalowej kołowej	kpl	33
1.7	DC 15/107/4	Przewody elastyczne	m2	10
1.8	DC 15/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi do 250	m2	50
1.9	DC 15/101/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm	m2	75
1.10	KNR 204/505/5 (1)	Izolacje kanałów wentylacyjnych matą kauczukową czarną, poziome o grubości do 30/40/50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		60+75	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m2
1.11	DC 15/306/15 analogia	Montaż tłumików akustycznych prostokątnych	kpl	4
1.12	DC 15/306/7	Montaż tłumików akustycznych okrągłych	kpl	2
1.13	Kalkulacja własna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach stropach, uszczelnienia wokół klap ppoż., uszczelnienia pożarowe, przejście szczelne do wyrzutni, czepni itp.	kpl	1
1.14	Kalkulacja własna	Systemowe podwieszenia i podpory dla kanałów wentylacyjnych i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i kanałów.	kpl	1
1.15	Kalkulacja własna	Próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	kpl	1
1.16	DC 15/305/3	Montaż zaworów wentylacyjnych	kpl	35
2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.1	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (wymiana odcinka pionu) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	6
2.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		4+1,6+2	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m
2.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	10
2.4	KNRW 215/208/1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	20
2.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	podej.	7
2.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	podej.	4
2.7	KNRW 215/218/1	Montaż wpustów ściekowych	szt.	1
2.8	KNRW 215/222/3	Montaż korków z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.	10
2.9	KNRW 215/230/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	kpl.	3
2.10	KNRW 215/234/2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	1
2.11	KNR GEBERIT 215/102/5	Montaż stelaży podtynkowych do WC ze spłuczką podtynkową, uruchamianie z przodu	kpl.	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNR GEBERIT 215/104/1	Montaż urządzeń sanitarnych na elemencie montażowym - ustęp		
		Wyliczenie ilości robót:		
	16	4	4,000000	
	korekta			
	(import)Razem =58.000000			
		RAZEM:	4,000000	kpl.
				4,000
2.13	KNRW 215/230/5	Montaż półpostumentów porcelanowy do umywalek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p10	12	12,000000	
	(import)Razem =149.000000			
		RAZEM:	12,000000	kpl.
				12,000
2.14	KNRW 215/222/2	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.	12
2.15	kalkulacja własna	Montaż uchwytów dla rurociągów max rozstaw = 1,60 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44/1,6	27,500000	
		RAZEM:	27,500000	kpl.
				28
2.16	kalkulacja własna	Montaż uchwytów na pionach fi 110 mm, min. jedno mocowanie na kondygnację	kpl.	3
2.17	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC,	próba	2,000
2.18	Kalkulacja własna	Montaż pomporozdrabniaczy	kpl	3
2.19	Kalkulacja własna	Instalacja odprowadzenia skroplin	kpl	1
3	Element	Instalacja wody zmiennej, c.w.u.		
3.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49+2+6	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	m
				57
3.2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	3
3.3	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	5
3.4	Kalkulacja własna	Montaż kształtek do rur z tworzyw sztucznych wraz z materiałem i dostawą	kpl	1
3.5	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 75 mm	próba	1
3.6	KNRW 215/126/4 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57+3+5	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
				65,000
3.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	65
3.8	KNRW 215/137/2	Montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej, stojącej, Dn 15 mm	szt	5
3.9	KNP 5/432/1	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czepalne i baterie	miejsce	10
3.10	KNR 34/101/1 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-25 mm	m	28
3.11	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-42 mm	m	8
3.12	KNR 34/101/10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-25 mm	m	29
3.13	kalkulacja indywidualna	Zawory antyskażeniowy EA DN 32	szt.	1
3.14	KNR 31/110/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm	szt	1
3.15	KNR 708/806/4	Montaż zaworu zaporowego, zwrotnego lub odcinającego	szt	2
3.16	KNR 31/105/3	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy wiszący do 75dm3	kpl	3
4	Element	Instalacja c.o.		
4.1	KNNR 4/302/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	10
4.2	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów matą kauczkową czarna, izolacja 25 mm (N), rurociąg Fi 12-25 mm	m	10
4.3	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 550 mm, długość 520 mm	szt	2
4.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 550 mm, długość 920 mm	szt	4
4.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 550 mm, długość 600 mm	szt	1
4.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 550 mm, długość 400 mm	szt	2
4.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 550 mm, długość 400 mm (ocynk)	szt	1
4.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 550 mm, długość 800 mm	szt	1
4.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 550 mm, długość 720 mm	szt	1
4.11	KNRW 215/418/7	Grzejnik elektryczny drabinkowy 300W 800x400	szt	2
4.12	KNRW 215/418/7	Grzejnik elektryczny drabinkowy 500W 1250x400	szt	1
4.13	KNRW 215/418/7	Grzejnik elektryczny 500W	szt	1
4.14	KNRW 215/412/2	Montaż głowic termostatycznych - analogia	kpl	14
4.15	KNR 31/208/1 (1)	Montaż automatycznego zaworu termostatycznego z ograniczeniem przepływu DN 15	szt	14
4.16	KNR 31/208/3	Montaż zaworów powrotnych DN 15	szt	14
4.17	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE/stal	próba	10
4.18	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	kpl	1
5	Element	Instalacja klimatyzacji		
5.1	Kalkulacja własna	Układ AG1	kpl	1
5.2	Kalkulacja własna	Układ AG2	kpl	1
5.3	Kalkulacja własna	Układ AG3	kpl	1
5.4	Kalkulacja własna	Układ AG4	kpl	1
5.5	Kalkulacja własna	Czynnik chłodniczy	kpl	1
5.6	ZKNR C-2.1 0601-0500	Wykucie fragmentu podłoża/ściany	m2	12
5.7	KNR 505/804/4	Instalowanie koryt instalacyjnych pod rury freonowe	m	120
5.8	kalkulacja własna	Montaż uchwytów dla rurociągów fi 5-20 mm, max rozstaw = 1m.	kpl.	425
5.9	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 6,35	m	60
5.10	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 12,7	m	60
5.11	KNR 916/215/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych z kauczuku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12,0
5.12	KNR 401/803/3	Uzupełnienie/zatynkowanie bruzd	m2	12
5.13	KNRW 215/406/1 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	120