

## Przedmiar robót

Nazwa: **Przebudowa budynków obejmująca: przebudowa instalacji wewnętrznych, przebudowę pomieszczenia technicznego na wymiennikownię oraz docieplenie w ramach zadania "Modernizacja budynków Urzędu Miasta Krosna"**

Zamawiający: **Gmina Miasto Krosno  
ul. Lwowska 28A, 38-400 Krosno**

Jednostka opracowująca:

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>Przebudowa budynków obejmująca: przebudowa instalacji wewnętrznych, przebudowę pomieszczenia technicznego na wymiennikownię oraz docieplenie w ramach zadania "Modernizacja budynków Urzędu Miasta Krosna"</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2	Grupa	<b>Węzeł cieplny</b>		
2.1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	13,32
2.1.2	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,34
2.1.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod studzienkę	m3	1,86
2.1.4	KNR 218/626/4	Studzienka schładzająca z kręgu betonowego wys. 100 cm, o śr. 80 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.1.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	1,08
2.1.6	KNR 401/203/2	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3	1,47
2.1.7	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach o gr. do 2 cegieł	m3	0,37
2.1.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - warstwa spadkowa	m2	13,32
2.1.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	13,32
2.1.10	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	12,92
2.1.11	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	5,07
2.1.12	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2	13,32
2.1.13	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	18,39
2.1.14	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	18,39
2.1.15	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	1,12
2.1.16	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	1,12
2.2	Element	<b>Technologia węzła</b>		
2.2.1		Obwody sterownicze w węźle	kpl	1,00
2.2.2	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,00
2.2.3	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
2.2.4	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,00
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie w istniejący układ grzewczy wraz z aworami odcinającymi	kpl	4,00
2.2.6	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	5,00
2.2.7	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	7,00
2.2.8	KNNR 4/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
2.2.9	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10,00
2.2.10	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	10,00
2.2.11	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze o poj. roboczej 180 dm3	szt.	1,00
2.2.12	KNRW 215/530/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,00
2.2.13	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9,00
2.2.14	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm	m	3,00
2.2.15	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa c.o.	kpl.	1,00
2.2.16	KNRW 215/411/5	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00
2.2.17	KNRW 215/411/6	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,00
2.2.18	KSNR 4/522/1	Zawory bezpieczeństwa fi 40 mm	szt.	1,00
2.2.19	KSNR 4/522/1	Zawory mieszające	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2.2.20	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzła c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,00
2.2.21	KNRW 215/430/3	Szybkozłączka o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00
2.2.22	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9,00
2.2.23	KNRW 215/411/1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
2.2.24	KNRW 215/411/5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00
2.2.25	KNRW 215/411/6	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,00
2.2.26	KNRW 215/411/1	Kurki spustowe fi 15 mm	szt.	4,00
2.2.27	KSNR 4/407/5	Zawory odpowietrzające fi 10	szt.	4,00
2.2.28	KNNR 3/103/5	Wykopy nieumocnione w gruncie kat. III wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic i odwozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1,00
2.2.29	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00
2.2.30	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	3,00
2.2.31		Pompa do ścieków z pływakiem	kpl	1,00
2.2.32	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
2.2.33	KNRW 401/1212/27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	40,00
2.2.34	KNRW 401/1212/30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m	10,00
2.2.35	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów stalowych o śr. nom. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	8,00
2.2.36	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów stalowych o śr. nom. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m	10,00
2.3	Element	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
2.3.1	KNRW 217/205/1	Wentylatory ściennie V - 200 m3/h	szt.	2,00
2.3.2	KNR 217/117/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2	0,10
2.3.3	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - analogia sterowanie wentylatorami (min 3-stopniowe) funkcja temperaturowa i czasowa w/g zadanego harmonogramu	układ	1,00
2.3.4	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,00
3	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
3.1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.	1,00
3.1.2	Element	<b>Stolarka i ślusarka</b>		
3.1.2.1	KNNR 2/1104/2	Montaż ościeżnic stalowych - analogia	m2	2,00
3.1.2.2	KNR 202/1017/2	drzwi stalowe do wymiennikowni wraz z osprzętem	m2	1,80
3.2	Grupa	<b>Instalacje sanitarne i elektryczne</b>		
3.2.1	Element	<b>Demontaż i rozbiórka</b>		
3.2.1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	10,00
3.2.1.2	KNR 404/1101/2	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	3,00
3.2.1.3	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	3,00
3.2.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
3.2.2.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	3,00
3.2.2.2	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3,00
3.2.2.3	KNRW 215/112/1	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
3.2.2.4	KNRW 215/112/1	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
3.2.2.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	10,00
3.2.2.6	KNRW 215/137/1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
3.2.2.7	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	2,00
3.2.2.8	KNRW 215/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	1,00
3.2.2.9	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2,00

Przebudowa budynków obejmująca: przebudowa instalacji wewnętrznych, przebudowę pomieszczenia technicznego na wymiennikownię ora...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3.2.2.10	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8,00
3.2.2.11	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejącej instalacji celem umożliwienia wykonania okładzin ściennych i ponowny montaż z nowymi kształtkami	kpl	1,00
3.2.2.12	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
3.2.3	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
3.2.3.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1,00
3.2.3.2	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1,00
3.2.3.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00
3.2.3.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00
3.2.3.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00
3.2.3.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
3.2.3.7	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe żeliwne DN 80	szt.	1,00
3.2.3.8	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00
3.2.4	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
3.2.4.1	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,00
3.2.4.2	KNRW 401/326/1	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	18,00
3.2.4.3	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	9,00
3.2.4.4	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	9,00
3.2.4.5	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18,00
3.2.4.6	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m	50,00
3.2.4.7	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m	60,00
3.2.4.8	KSNR 5/405/3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.	3,00
3.2.4.9		Montaż tablicy rozdzielczej natynkowej z wyposażeniem w/g projektu.	kpl	1,00
3.2.4.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż podlicznika energii elektrycznej na obwodzie zasilającym szafę wymiennika ciepła	kpl	1,00
3.2.4.11	KSNR 5/405/1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły	wyp.	2,00
3.2.4.12	KNR EM 1/108/1	Gniazdo natynkowe	szt	2,00
3.2.4.13	KSNR 5/501/2	Montaż opraw oświetleniowych LED - nr 4	kpl.	4,00