

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Roboty remontowe w budynku Urzędu Gminy w Wadowicach Górnych dotyczące m. innymi wymiany część okien i drzwi, wymiany grzejników, kotła gazowego i instalacji kotłowej**
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr ewid. 132, gmina Wadowice Górne, id działki: 181110_2.0108.132, gmina Wadowice Górne**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Wadowice Górne, 39-308 Wadowice Górne 116**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-24**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Obsługi Inwestycji Andrzej Chmara, 39-300 Mielec, ul. Dworcowa 6/1**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot noś ć |
|--------|---------------------|---|-----------|-------|------------------|
| | Kosztorys | Roboty remontowe w budynku Urzędu Gminy w Wadowicach Górnych dotyczące m. innymi wymiany część okien i drzwi, wymiany grzejników, kotła gazowego i instalacji kotłowej | | | |
| 1 | Grupa | WYMIANA ŚLUSARKI I STOLARKI | | | |
| 1.1 | Element | Wymiana okien | | | |
| 1.1.1 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | piętro | 1,10*1,45*14 | 22,330000 | | |
| | RAZEM: | | 22,330000 | m2 | 22,33 |
| 1.1.2 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | piętro | 1,10*14*0,25 | 3,850000 | | |
| | RAZEM: | | 3,850000 | m2 | 3,85 |
| 1.1.3 | KNR 19/1023/9 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | piętro | 1,10*1,45*14 | 22,330000 | | |
| | RAZEM: | | 22,330000 | m2 | 22,33 |
| 1.1.4 | KNR 202/923/4 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | piętro | 1,10*14*0,15 | 2,310000 | | |
| | RAZEM: | | 2,310000 | m2 | 2,31 |
| 1.1.5 | DC 21/704/1 (1) | Analoga. Montaż parapetu stalowego z blachy ocynkowanej i powlekanej z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm. | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | piętro | 1,10*14 | 15,400000 | | |
| | RAZEM: | | 15,400000 | m | 15,40 |
| 1.1.6 | KNR 401/708/2 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | piętro | (1,10+2*1,45)*14 | 56,000000 | | |
| | RAZEM: | | 56,000000 | m | 56,00 |
| 1.1.7 | KNRW 202/830/4 | Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 56,00*0,30 | 16,800000 | | |
| | RAZEM: | | 16,800000 | m2 | 16,80 |
| 1.1.8 | KNRW 202/1510/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotnie | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 16,80 | 16,800000 | | |
| | RAZEM: | | 16,800000 | m2 | 16,80 |
| 1.1.9 | KNR 401/320/10 | Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 56,00 | 56,000000 | | |
| | RAZEM: | | 56,000000 | m | 56,000 |
| 1.1.10 | ZKNR C 1/114/3 | Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa CT 42, 2-krotnie, tynk fakturowy | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | szpalety zewnętrzne | 16,80 | 16,800000 | | |
| | RAZEM: | | 16,800000 | m2 | 16,800 |
| 1.1.11 | 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 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | parapety | 3,85*4,3{kg/m2}*0,001 | 0,016555 | | |
| | RAZEM: | | 0,016555 | t | 0,02 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot noś ć |
|--------|-----------------------|--|-----|-----------|------------------|
| 1.1.12 | KNR 404/1107/4 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,02 | | 0,020000 | |
| | | RAZEM: | | 0,020000 | t |
| 1.1.13 | KNR 404/1101/3 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | okna | 22,33*0,04 | | 0,893200 | |
| | | RAZEM: | m3 | 0,89 | |
| 1.1.14 | KNR 404/1101/6 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,89 | | 0,890000 | |
| | | RAZEM: | m3 | 0,89 | 4 |
| 1.1.15 | Kalkulacja własna | Utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 | |
| 1.2 | Element | Wymiana drzwi | | | |
| 1.2.1 | KNR 401/354/10 | Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2'm2 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | D1 kotłownia | 1,00*2,05 | | 2,050000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 2,05 | |
| 1.2.2 | KNR 202/1203/2 | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2' m2 typ płaszczowy | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | D1 | 2,05 | | 2,050000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 2,05 | |
| 1.2.3 | KNR 401/920/20 | Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami | kpl | 1 | |
| 1.2.4 | KNR 401/920/23 | Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: dźwignia antypaniczna | szt | 1 | |
| 1.2.5 | KNR 401/708/2 (1) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | drzwi | 1,00+2*2,05 | | 5,100000 | |
| | | RAZEM: | m | 5,10 | |
| 1.2.6 | KNRW 202/830/4 | Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 5,10*0,30 | | 1,530000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 1,53 | |
| 1.2.7 | KNRW 202/1510/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 1,53 | | 1,530000 | |
| | | RAZEM: | m2 | 1,53 | |
| 1.2.8 | NORM 1/102/3 (1) | Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (2,05)*30(kg/m2)*0,001 | | 0,061500 | |
| | | RAZEM: | t | 0,06 | |
| 1.2.9 | NORM 1/102/3 (6) | Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5't materiałów sztukowych, załadunek i wyładunek ręczny, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5' km | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,06 | | 0,060000 | |
| | | RAZEM: | t | 0,06 | |
| 1.2.10 | Kalkulacja własna | Utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 | |
| 2 | Grupa | REMONT KOTŁOWNI | | | |
| 2.1 | Element | Roboty budowlane | | | |
| 2.1.1 | KNRW 401/1202/9 | Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5' m2 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | ściany | (4,13+5,76+0,90)*2*2,58 | | 55,676400 | |
| | potrącenia | -(1,10*2,10) | | -2,310000 | |
| | sufit | 4,13*5,76 | | 23,788800 | |
| | | RAZEM: | m2 | 77,155200 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|-------|---|--|-----------|-------|----------|
| 2.1.2 | KNRW 202/1510/9 | Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 77,155 | 77,155000 | | |
| | | RAZEM: | 77,155000 | m2 | 77,155 |
| 2.1.3 | KNR 401/1204/8 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 77,155 | 77,155000 | | |
| | | RAZEM: | 77,155000 | m2 | 77,155 |
| 2.1.4 | KNRW 202/1510/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne ściany | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | ściany | $(4,13+5,76+0,90)*2*2,58$ | 55,676400 | | |
| | potrącenia | $-(1,10*2,10)$ | -2,310000 | | |
| | | RAZEM: | 53,366400 | m2 | 53,366 |
| 2.1.5 | KNRW 202/1510/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne sufit | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | sufit | 4,13*5,76 | 23,788800 | | |
| | | RAZEM: | 23,788800 | m2 | 23,789 |
| 2.1.6 | KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne | szt | 2 | |
| 2.1.7 | KNRW 217/146/1 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie | szt | 1 | |
| 2.1.8 | KNRW 217/111/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,80*1,4 | 1,120000 | | |
| | | RAZEM: | 1,120000 | m2 | 1,120 |
| 2.1.9 | KNRW 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A | szt | 1 | |
| 2.2 | Element | Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznej | | | |
| 2.2.1 | KNR 403/1129/1 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 | szt | 1 | |
| 2.2.2 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej | kpl | 1,00 | |
| 2.2.3 | Kalkulacja własna | Demontaż opraw oświetleniowych | kpl | 1,00 | |
| 2.3 | Element | WLZ | | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle | m | 20 | |
| 2.3.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 20 | 20,000000 | | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m | 20,00 |
| 2.3.3 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | 20,00*0,005 | 0,100000 | | |
| | | RAZEM: | 0,100000 | m3 | 0,10 |
| 2.3.4 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 N2XH-J,0 3x4mm2 | m | 20 | |
| 2.3.5 | KNNR 5/406/1 | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla pomieszczenia kotłowni | szt | 1,00 | |
| 2.3.6 | KNNR 5/1302/2 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy | odcinek | 1 | |
| 2.4 | Element | Tablica rozdzielcza, instalacja wyrównania potencjałów | | | |
| 2.4.1 | KNNR 5/404/1 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg wraz z wyposażeniem | szt | 1,00 | |
| 2.4.2 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 | |
| 2.4.3 | KNNR 5/602/4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem | m | 5 | |
| 2.4.4 | KNNR 5/613/1 | Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm | szt | 5 | |
| 2.4.5 | KNNRW 9/607/1 | Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt | 1 | |
| 2.4.6 | KNNR 5/1204/2 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 | szt | 5 | |
| 2.5 | Element | Instalacja gniazd wtykowych i wypustów | | | |
| 2.5.1 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do przewodów 12V | szt | 1,00 | |
| 2.5.2 | KNNR 5/111/2 (1) | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1 | m | 20 | |
| 2.5.3 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J,0 przekrój 3x2,5mm2 | m | 20 | |

Roboty remontowe w budynku Urzędu Gminy w Wadowicach Górnych dotyczące m. innymi wymiany część okien i drzwi, wymiany grzejnikó...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krotność |
|--------|-------------------|--|--------|----------|----------|
| 2.5.4 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5`mm2 | m | 10 | |
| 2.5.5 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1 | |
| 2.5.6 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | 1 | |
| 2.5.7 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 | |
| 2.5.8 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 1 | |
| 2.5.9 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 2 | |
| 2.5.10 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze | szt. | 2 | |
| 2.5.11 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | 4 | |
| 2.5.12 | KNNR 5/308/4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 4 | |
| 2.5.13 | KNNR 5/308/7 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 wodoszczelne | szt | 1 | |
| 2.5.14 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 | |
| 2.5.15 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | |
| 2.5.16 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | próba | 1,00 | |
| 2.5.17 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | próba | 1,00 | |
| 2.6 | Element | Instalacja oświetlenia | | | |
| 2.6.1 | KNNR 5/111/2 (1) | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1 | m | 20 | |
| 2.6.2 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J,O 3x1,5 | m | 20 | |
| 2.6.3 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2 | |
| 2.6.4 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 | |
| 2.6.5 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 2 | |
| 2.6.6 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 2 | |
| 2.6.7 | KNNR 5/306/2 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy | szt. | 2 | |
| 2.6.8 | KNNR 5/508/1 (1) | Oprawy hermetyczna przeciwwybuchowe LED z modułem awaryjnym, natynkowa 4500lm/255lm 52W IP65 | kpl | 1 | |
| 2.6.9 | KNNR 5/508/1 (1) | Oprawy hermetyczna przeciwwybuchowe LED , natynkowa 4500lm/255lm 52W IP65 | kpl | 1 | |
| 2.6.10 | KNNR 5/504/2 | Oprawa ewakuacyjna min. 1h 6,5W 204lm IP65 | kpl | 1 | |
| 2.6.11 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2 | |
| 2.7 | Element | Rozdzielnia i instalacja detekcji gazu | | | |
| 2.7.1 | KNNR 5/404/1 | Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia detekcji gazu n/t wraz z wyposażeniem IP65 | szt | 1,00 | |
| 2.7.2 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 | |
| 2.7.3 | KNNR 708/402/5 | Układ sygnalizacji, od kontaktów przyrządów pomiarowych - czujnik gazu DEX prod. np. Gazex | układ | 1 | |
| 2.7.4 | KNNR 708/301/2 | Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem np. centralka sterująca MD-2-Z prod. Gazex | układ | 1 | |
| 2.7.5 | KNNR 708/402/4 | Układ sygnalizacji, z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego- sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex | układ | 1 | |
| 2.7.6 | KNNR 401/333/3 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły | szt | 1 | |
| 2.7.7 | KNNR 5/111/2 (1) | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1 | m | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 3+5 | | 8,000000 | |
| | | RAZEM: | | 8,000000 | |
| 2.7.8 | KNNR 5/208/1 | Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód zasilający | m | 15 | |
| 2.7.9 | KNNR 5/208/1 | Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód sterujący | m | 15 | |
| 2.7.10 | Kalkulacja własna | Próby i pomiary elektryczne | układ | 1 | |
| 3 | Grupa | ROBOTY SANITARNE | | | |
| 3.1 | Element | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | |
| 3.1.1 | KNNR 215/503/6 | Analogia. Dostawa oraz montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania np. DE DIETRICH CI140-90 wraz z pełną autoamtyką i sterownikami dla obiegu CO i zestawem podłączeniowym (zawór gazowy, zasilania i powrotu, zawór bezpieczeństwa pomoa kotłowa) | szt | 1,00 | |
| 3.1.2 | KNNR 205/206/1 | Montaż system koncentryczny 100/150 do kotła , o wysokości H=12 m | szt | 1,00 | |
| 3.1.3 | KNNR 215/510/3 | Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, Reflex typ N140 | szt | 1,00 | |
| 3.1.4 | KNNR 215/406/2 | Analogia. Montaż Filtroodmulnik dn 50 | szt | 1,00 | |
| 3.1.5 | KNNR 508/403/3 | Analogia. Montaż czujnika pogodowego | szt | 1,00 | |
| 3.1.6 | KNNR 215/409/3 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. nom. 50 mm | szt. | 4,000 | |

Roboty remontowe w budynku Urzędu Gminy w Wadowicach Górnych dotyczące m. innymi wymiany część okien i drzwi, wymiany grzejników...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot noś ć |
|--------|-------------------|---|-------|----------|------------------|
| 3.1.7 | KNR 215/408/3 | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm | szt | 4,00 | |
| 3.1.8 | KNR 215/409/2 | Zawór zwrotny,grzybkowy , Fi 25 mm | szt | 1,00 | |
| 3.1.9 | KNRW 215/518/2 | Zawory trójdrogowy HONEYWELL DR32GFLA z siłownikiem VMM20 | szt | 1,00 | |
| 3.1.10 | KNR 220/312/1 | Termometry bimetaliczne tarczowe | szt | 2,00 | |
| 3.1.11 | KNR 707/101/1 | Pompy MAGNA40-80 GRUNDFOS | kpl. | 1,00 | |
| 3.1.12 | KNR 220/312/5 | Manometry z rurką syfonową | szt | 3,00 | |
| 3.1.13 | KNRW 215/520/4 | Zawór odcinający kulowy Fi:50 mm | szt | 2,00 | |
| 3.1.14 | KNRW 215/411/5 | Filtr o średnicy, Fi 50 mm | szt | 1,00 | |
| 3.1.15 | KNRW 215/522/3 | Zawory zwrotne, kulowy, 1,6'MPa, Dn50mm | szt | 1,00 | |
| 3.1.16 | KNNR 4/403/6 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm | m | 8,00 | |
| 3.1.17 | KNR 34/101/20 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm | m | 8,00 | |
| 3.1.18 | KNR 712/101/4 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 8,00*3,14*0,05 | | 1,256000 | |
| | | RAZEM: | | 1,256000 | |
| | | | m2 | 1,26 | |
| 3.1.19 | KNR 712/105/4 | Odtłuszczenie, rurociągi | m2 | 1,26 | |
| 3.1.20 | KNR 712/201/4 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa | m2 | 1,26 | |
| 3.1.21 | KNNR 4/521/5 | Zawory elektromagnetyczny MAG3, DN40 | szt. | 1,000 | |
| 3.1.22 | KNR 401/330/7 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,6*0,6 | | 0,360000 | |
| | | RAZEM: | | 0,360000 | |
| | | | m2 | 0,360 | |
| 3.1.23 | KNR 401/707/5 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 0,6*4 | | 2,400000 | |
| | | RAZEM: | | 2,400000 | |
| | | | m | 2,400 | |
| 3.1.24 | KNNR 4/309/4 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do zaworu | kpl. | 1,000 | |
| 3.1.25 | KNR 219/210/3 | Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe, wlot/wylot Dn 40/40 mm 700x600x450mm | kpl | 1,00 | |
| 3.1.26 | KNR 708/402/5 | Układy sygnalizacji - czujnik gazu DEX | ukł. | 1,000 | |
| 3.1.27 | KNNR 4/307/4 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | prob. | 1,000 | |
| 3.1.28 | KNR 708/301/2 | Układy sterowania elektrycznego- centralka strująca MD2Z | ukł. | 1,000 | |
| 3.1.29 | KNNR 4/529/1 | Uruchomienie kotłowni | szt. | 1,000 | |
| 3.2 | Element | Demontaż | | | |
| 3.2.1 | KNNR 8/529/1 | Demontaż instniejącego kotła | kpl. | 1,000 | |
| 3.2.2 | KNNR 8/121/3 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm | szt | 4,000 | |
| 3.2.3 | KNNR 8/502/3 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych | m | 8,000 | |
| 3.2.4 | KNNR 8/515/1 | Demontaż odmulacza o śr. 50 mm | szt | 1,000 | |
| 3.2.5 | KNNR 8/521/3 | Demontaż naczynia wzbiórczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej ponad 5 m3 | szt | 1,000 | |
| 3.2.6 | KNNR 8/524/1 | Opróżnienie i napełnienie zładu instalacji CO | szt | 1,000 | |
| 3.2.7 | KNNR 8/423/5 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 rzędowych | szt | 15,000 | |
| 3.2.8 | KNNR 8/423/7 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego | szt | 24,000 | |
| 3.3 | Element | Instalacja co | | | |
| 3.3.1 | KNNR 8/413/1 | Wymiana odcinka rury stalowej o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych | msc. | 78,000 | |
| 3.3.2 | KNNR 8/413/1 | Wymiana odcinka rury stalowej o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych | m | 1,000 | |
| 3.3.3 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z głowicą | szt. | 39,000 | |
| 3.3.4 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 39,000 | |
| 3.3.5 | KNR 215/419/4 | Grzejniki stalowe C22 wys. 600 | kpl. | 15,000 | |
| 3.3.6 | KNR 215/419/4 | Grzejniki stalowe C22 wys. 600 | kpl. | 7,000 | |
| 3.3.7 | KNR 215/419/4 | Grzejniki stalowe C22 wys. 600 | kpl. | 2,000 | |
| 3.3.8 | KNR 215/419/4 | Grzejniki stalowe C22 wys. 400 | kpl. | 11,000 | |
| 3.3.9 | KNR 215/419/4 | Grzejniki stalowe C22 wys. 400 | kpl. | 4,000 | |