

INSTALACJE SANITARNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: KSSE S.A.

Nazwa budowy: Remont kuchni w budynku biurowo – usługowym

Adres budowy: 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 2

Data oprac.: 2018-12-10

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 2-15W, KNR 4-02, AW, KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 00-31, KNR 4-02W, KNNR 4, KNR 2-17, KNR 2-18, Orgbud 916, KNR 00-35

| lp. | podstawa | opis pozycji kosztorysowych | obmiar | j.m. |
|----------|--------------------------|--|--------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | INSTALACJA WODY | | |
| 1 | KNR 4-01 0210-02-040 | Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m ² w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00 | 64,00 | m |
| 2 | KNR 4-01 0207-02-040 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00 | 64,00 | m |
| 3 | KNR 4-01 0108-11-060 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km krotność = 1,00 | 1,92 | m ³ |
| 4 | KNR 4-01 0108-12-060 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km krotność = 9,00 | 1,92 | m ³ |
| 5 | AW-060 | Koszty składowania na wysypisku krotność = 1,00 | 1,92 | m ³ |
| 6 | KNR 4-02 0114-02-040 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy do 32 mm krotność = 1,00 | 60,00 | m |
| 7 | KNR 2-15W 0112-01-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00 | 19,00 | m |
| 8 | KNR 2-15W 0112-01-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00 | 4,00 | m |
| 9 | KNR 2-15W 0112-02-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00 | 3,00 | m |
| 10 | KNR 2-15W 0112-03-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00 | 6,00 | m |
| 11 | KNR 2-15W 0112-04-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00 | 3,00 | m |
| 12 | KNR 2-15W 0112-01-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabi krotność = 1,00 | 19,00 | m |
| 13 | KNR 2-15W 0112-01-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabi krotność = 1,00 | 4,00 | m |
| 14 | KNR 2-15W 0112-02-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stabi krotność = 1,00 | 3,00 | m |
| 15 | KNR 00-34 0101-01-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność = 1,00 | 39,00 | m |
| 16 | KNR 00-34 0101-01-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność = 1,00 | 10,00 | m |
| 17 | KNR 00-34 0101-02-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność = 1,00 | 6,00 | m |

| | | | | |
|----|----------------------------|---|-------|----------------|
| 18 | KNR 00-34 0101-02-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność = 1,00 | 6,00 | m |
| 19 | KNR 00-34 0101-07-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00 | 3,00 | m |
| 20 | KNR 00-31 0105-04-090 | Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, o pojemności 50 dm ³ krotność = 1,00 | 2,00 | kpl |
| 21 | KNR 2-15W 0116-0101-020 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętr. do 20mm krotność = 1,00 | 18,00 | szt |
| 22 | KNR 2-15W 0128-02-040 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 2,00 | 64,00 | m |
| 23 | KNR 2-15W 0127-03-040 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63mm) krotność = 1,00 | 64,00 | m |
| | | | | |
| 2 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | |
| 24 | KNR 4-01 0210-02-040 | Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00 | 26,00 | m |
| 25 | KNR 4-01 0207-02-040 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00 | 26,00 | m |
| 26 | KNR 4-01 0108-11-060 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km krotność = 1,00 | 0,78 | m ³ |
| 27 | KNR 4-01 0108-12-060 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km krotność = 9,00 | 0,78 | m ³ |
| 28 | AW-060 | Koszty składowania na wysypisku krotność = 1,00 | 0,78 | m ³ |
| 29 | KNR 4-02 0506-02-040 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20mm krotność = 1,00 | 20,00 | m |
| 30 | KNR 4-02W 0522-01-020 | Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego jednorzędowego G-1 o długości 0,5-2,0m krotność = 1,00 | 3,00 | szt |
| 31 | KNR 2-15W 0404-01-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 | 23,00 | m |
| 32 | KNR 2-15W 0404-01-040 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 | 3,00 | m |
| 33 | KNR 00-34 0101-01-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność = 1,00 | 23,00 | m |
| 34 | KNR 00-34 0101-01-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność = 1,00 | 3,00 | m |
| 35 | KNR 2-15W 0429-01-090 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm, do grzejników krotność = 1,00 | 3,00 | kpl. |
| 36 | KNR 4 0418-090-020 | Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/900/400 krotność = 1,00 | 2,00 | szt. |
| 37 | KNR 4 0418-090-020 | Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/900/600 krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 38 | KNR 2-15W 0412-02-020 | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm krotność = 1,00 | 6,00 | szt |
| 39 | KNR 00-35 0215-04-020 | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C krotność = 1,00 | 3,00 | szt |

| | | | | |
|----|---------------------------|--|-------|----------------|
| 40 | KNNR 4 0412-060-020 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15mm krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 41 | KNR 2-15 0404-02-040 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00 | 26,00 | m |
| 42 | KNR 2-15 0512-01-020 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00 | 3,00 | szt |
| 3 | | KANALIZACJA SANITARNA | | |
| 43 | KNR 4-01 0210-02-040 | Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00 | 23,00 | m |
| 44 | KNR 4-01 0207-02-040 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00 | 23,00 | m |
| 45 | KNR 4-01 0108-11-060 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km krotność = 1,00 | 0,69 | m ³ |
| 46 | KNR 4-01 0108-12-060 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km krotność = 9,00 | 0,69 | m ³ |
| 47 | AW-060 | Koszty składowania na wysypisku krotność = 1,00 | 0,69 | m ³ |
| 48 | KNR 2-18 0501-01-050 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm krotność = 1,00 | 4,60 | m ² |
| 49 | KNR 2-15W 0203-04-040 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00 | 23,00 | m |
| 50 | KNR 2-15W 0208-01-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność = 1,00 | 10,00 | m |
| 51 | KNR 2-15W 0211-01-179 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00 | 9,00 | pod ejśc. |
| 52 | KNR 2-15W 0213-05-020 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 53 | AW-090 | Dostawa i zabudowa separatora tłuszczu krotność = 1,00 | 1,00 | kpl |
| 4 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | |
| 54 | AW-090 | Centrala nawiewno-wywiewna (dostawa, montaż, okablowanie, uruchomienie, regulacja) krotność = 1,00 | 2,00 | kpl |
| 55 | AW-090 | Dostawa i zabudowa okapu wyciągowo-nawiewnego ze stali nierdzewnej krotność = 1,00 | 1,00 | kpl |
| 56 | KNR 2-17 0103-05-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800mm przy udziale kształtek do 65% krotność = 1,00 | 27,80 | m ² |
| 57 | Orgbud 916 0104-04-050 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, Samoprzylepną matą lamel. KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 20,30,40,50mm, przy obwodzie kanałów do 2000 mm krotność = 1,00 | 27,80 | m ² |
| 58 | KNR 2-17 0122-02-050 | Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 35% krotność = 1,00 | 5,00 | m ² |
| 59 | Orgbud 916 0108-01-050 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych O przekroju okrągłym i udziale kształtek 10-35%, Samoprzylepną matą lamel. KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 20,30,40,50mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm krotność = 1,00 | 5,00 | m ² |

| | | | | |
|----|---------------------------|--|------|-----|
| 60 | KNR 2-17 0146-03-020 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060mm krotność = 1,00 | 2,00 | szt |
| 61 | KNR 2-17 0155-02-020 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm krotność = 1,00 | 2,00 | szt |
| 62 | KNR 2-17 0140-01-020 | Zawór wentylacyjny wywiewny DN125 krotność = 1,00 | 4,00 | szt |
| 63 | AW-020 | Kratki nawiewne krotność = 1,00 | 4,00 | szt |
| 64 | KNR 2-17 0146-0101-020 | Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 65 | KNR 2-17 0208-01-020 | Wentylatory dachowe stalowe o masie do 25kg i średnicy otworu ssącego 225mm krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 66 | KNR 2-17 0208-02-020 | Wentylatory dachowe stalowe o masie do 42kg i średnicy otworu ssącego 400mm krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 67 | KNR 2-17 0148-01-020 | Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm w układach kanałowych - 225 krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 68 | KNR 2-17 0148-05-020 | Podstawy dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060mm w układach kanałowych - 400 krotność = 1,00 | 1,00 | szt |
| 69 | AW-090 | Wymiana pionów, wpięcie do istniejących kanałów oraz inne roboty adaptacyjne krotność = 1,00 | 1,00 | kpl |
| 70 | AW-090 | Regulacja hydrauliczna instalacji wentylacyjnej krotność = 1,00 | 1,00 | kpl |