

A) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

001) KNR 401-1011-02000-
rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołkowych i kotłowych licowanych kaflami

Ilość: 2,50 m3

002) KNR 401-0310-03000-
przemurowanie przewodów kominowych, wykucie otworów

Ilość: 1,00 szt

003) KNR 401-0310-04000-
przemurowanie przewodów kominowych, zamurowanie otworów. użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego

Ilość: 1,00 szt

004) KNR 401-0208-03000-
przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2

Ilość: 10,00 szt

005) KNR 401-0333-09000-
przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo -wapiennej o grubości 1 cegły

Ilość: 7,00 szt

006) KNR 401-0711-02000-
uzupeł.tynków wewn.kat.iii,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt. na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2

Ilość: 2,00 m2

007) KNR 401-1204-01000-
dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów

Ilość: 2,00 m2

008) KNR 217-0137-01000-
kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm

Ilość: 4,00 szt

009) KNR 401-0108-11000-
wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km

Ilość: 3,00 m3

010) KNR 401-0108-12000-
wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km x 5

Ilość: 3,00 m3

B) ROBOTY ZIEMNE

011) KNR 201-0125-01000-
ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. grubość warstwy do 15 cm.

Ilość: 28,60 m2

012) KNR 201-0317-01000-

analogia wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 1-2 - wykopy pod słupki ogrodzeniowe

Ilość: 1,76 m3

013) KNR 201-0236-01000-

zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 1,20 m3

014) KNR 201-0320-05000-

ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. grunt kategorii iii-iv.

Ilość: 1,76 m3

C) MONTAŻ OGRODZENIA ZBIORNIKA

015) KNR 202-1804-12000-

ogrodzenia panelowe o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w fundamencie z betonu C25/35 o wymiarach 1,2 x 0,30 x 0,30

Ilość: 22,50 m

016) Kalkulacja indywidualna

Furtka o szerokości 1 m i wysokości 1,8 m z siatki w ramach z kątowników

Ilość: 2,00 szt

017) KNR 231-0101-05000-

ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. głębokość 20 cm. kategoria gruntu i-ii

Ilość: 28,50 m2

018) KNR 231-0101-06000-

ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. dodatek za każde dalsze 5 cm. kategoria gruntu i-ii

Ilość: 28,50 m2

019) KNR 231-0103-01000-

ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. kategoria gruntu i-ii

Ilość: 28,50 m2

020) KNR 231-0114-05000-

podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Ilość: 28,50 m2

021) KNR N006-0502-03000-

chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Ilość: 28,50 m2

022) KNR N006-0404-03000-

obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Ilość: 22,50 m

D) WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU

023) KNR 215-0302-04000-

rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm

Ilość: 9,50 m

024) KNR 215-0305-02000-

próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm

Ilość: 9,50 m

025) KNR 215-0310-02010-

kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm

Ilość: 1,00 szt

026) KNR 215-0312-02000-

Analogia Zakup i montaż kotła gazowego kondensacyjnego, jednofunkcyjnego Logamax plus GB 192 -35i (35kW) z regulatorem tygodniowym RC300, z zestawem przebrojeniowym do kotła na gaz płynny, zestawem przyłączeniowym, czujnikiem temperatury zewnętrznej

Ilość: 1,00 kpl

027) Kalkulacja indywidualna

przewodu powietrzno- spalinowy śr. 80/125mm np. System MKPS MK Żary - montaż prosty o długości całkowitej 8,6 m.

- adapter przyłączeniowy
- rury koncentryczne proste,
- przejście dachowe,
- czerpnia pionowa,
- daszek.

Przewód montowany w rurze stalowej DN 150 w przestrzeni poddasza

Ilość: 1,00 kpl

028) Kalkulacja indywidualna

Zakup i montaż neutralizatora skroplin z pompa n. Sanicondens Best z włączeniem do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej z zasyfonowaniem

Ilość: 1,00 kpl

029) Kalkulacja indywidualna

- osadzenie progów drewnianych o wysokości 4 cm

Ilość: 4,00 kpl

030) KNR 215-0104-01000-

rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym

Ilość: 7,20 m

031) KNR 215-0110-01000-

próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm

Ilość: 7,20 m

032) KNR 215-0112-01000-

zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm

Ilość: 3,00 szt

033) KNR 215-0112-01000-
Filtr FS1 DN 15

Ilość: 1,00 szt

034) KNR ANTY-0215-011201
zawór antyskażeniowy EA 251 DN 15 z podłączeniem rozłącznym do instalacji c.o.

Ilość: 1,00 szt

035) KNR 712-0101-04000-
czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni b

Ilość: 1,00 m2

036) KNR 712-0105-04000-
odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul

Ilość: 1,00 m2

037) KNR 712-0201-04000-
malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdezwną

Ilość: 1,00 m2

038) KNR 712-0209-04000-
malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania

Ilość: 1,00 m2

039) Kalkulacja indywidualna
Podłączenie elektryczne kotła, pompy kondensatu,
Badania elektryczne
Uruchomienie i rozruch kotła, przeszkolenie pracowników, opracowanie instrukcji obsługi kotłowni

Ilość: 1,00 kpl

E) INSTALACJA C.O.

040) KNR 215-0507-01000-
analogia naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego pionowe Reflex C 18

Ilość: 1,00 szt

041) KNR 220-0312-05000-
manometry z rurką syfonową

Ilość: 1,00 szt

042) KNR 215-0402-02000-
analogia - rurociągi ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel DN 15x 1,2 (z kształtkami)
w budynkach niemieszkalnych średnicy z założeniem tulei ochronnych w stropach i ścianach

Ilość: 34,00 m

043) KNR 215-0402-02010-

analogia - rurociągi ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel 18x1,2 (z kształtkami) o połączeniach "press" w budynkach niemieszkalnych z założeniem tulei ochronnych w stropach i ścianach

Ilość: 68,20 m

044) KNR 215-0402-02010-

analogia - rurociągi ze stali węglowej ocynkowane KAN- therm Steel 22x1,5 (z kształtkami) o połączeniach "press" w budynkach niemieszkalnych,z założeniem tulei ochronnych w stropach i ścianach

Ilość: 36,00 m

045) KNR 215-0402-02010-

analogia - rurociągi ze stali węglowej ocynkowane KAN- therm Steel 28x1,5 (z kształtkami) o połączeniach "press" w budynkach niemieszkalnych,z założeniem tulei ochronnych w stropach i ścianach

Ilość: 10,00 m

046) KNR 215-0402-03010-

Analogia - rurociąg z rur stalowych instalacyjnych KAN - therm, na ścianach budynku, rury o średnicy 35 x 1,5, z założeniem tulei ochronnych w stropach i ścianach

Ilość: 2,00 m

047) KNR 215U-0304-02000-

Analogia podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 15 mm

Ilość: 3,00 szt

048) KNR 215U-0304-03000-

Analogia - podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm

Ilość: 7,00 szt

049) KNR 215-0404-02000-

próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/

Ilość: 160,20 m

050) KNR 215-0415-01010-

zawór grzejnikowy AV9_p z głowicami termostatycznymi Uni XH o średnicy nominalnej 15 mm

Ilość: 17,00 szt

051) KNR 215-0419-01080-

grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1320 mm

Ilość: 1,00 kpl

052) KNR 215-0419-03050-

grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600 wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 520 mm

Ilość: 2,00 kpl

053) KNR 215-0419-03060-

grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm

Ilość: 2,00 kpl

054) KNR 215-0419-03070-

grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1120 mm

Ilość: 2,00 kpl

055) KNR 215-0419-03110-
grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1600 mm

Ilość: 2,00 kpl

056) KNR 215-0419-04060-
grzejniki stalowe trzy płytkowe C 33 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm

Ilość: 8,00 kpl

057) KNR 215-0418-01000-
analogia grzejnik łazienkowy SA- 11 600 mm

Ilość: 1,00 szt

058) KNR 215-0512-01000-
próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji

Ilość: 1,00 szt

059) KNR 215-0422-01010-
rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm

Ilość: 17,00 kpl

060) KNR 215-0408-01100-
zawór odpowietrzający DN 15 Flexovent Top

Ilość: 8,00 szt

061) KNR 215-0112-01000-
zawory powrotne grzejnikowe Oventrop o średnicy nominalnej 15 mm

Ilość: 17,00 szt

062) KNR 215-0114-01000-
analogia zawory do c.o. wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm

Ilość: 2,00 szt

063) Kalkulacja indywidualna
Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
(fundament pod zbiornik, ogrodzenie zbiornika, przyłącz gazu)

Ilość: 1 kpl