

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|----------------------|--|
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45331110-0 | Instalowanie kotłów |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne |
| 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe |
| 45231220-3 | Roboty budowlane w zakresie gazociągów |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej |
| 45410000-4 | Tynkowanie |
| 45432100-5 | Kładzenie i wykładanie podłóg |
| 45262500-6 | Roboty murarskie i murowe |
| 45442100-8 | Roboty malarskie |
| 45342000-6 | Wznoszenie ogrodzeń |
| NAZWA ZAMÓWIENIA: | Budowa instalacji wewnętrznej, instalacji zbiornikowej gazu płynnego, kotłowni gazowej wraz z przebudową istniejącego pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe |
| ADRES ZAMÓWIENIA: | Jednostka ewidencyjna 142805-2 – Gmina Nowa Sucha, obręb Kościelna Góra, dz. nr ew. 152, 154/1 |
| NAZWA ZAMAWIAJĄCAGO: | Gmina Nowa Sucha |
| ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: | Nowa Sucha 59a, 96-513 Nowa Sucha |

BRANŻE: budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Grzejszczak

DATA OPRACOWANIA: 17.02.2023

mgr inż. Tomasz Grzejszczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
nr ew. LGB/0967/POOS/00 LGB/1308/OWOS/10

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--------------------------------------|--|------|---------|-------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | 45330000-9 | Roboty demontażowe i modernizacyjne | | | |
| d.1.1 | 1 KNR-W 4-02 0410-03 analogia | Demontaż kotła na paliwo stałe o mocy do 200 kW | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| d.1.1 | 2 KNR-W 4-02 0513-05 | Demontaż armatury kotłowej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| d.1.1 | 3 KNR-W 4-02 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm | m | | |
| | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| d.1.1 | 4 KNR-W 4-02 0513-06 analogia | Demontaż pompy obiegowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| d.1.1 | 5 KNR-W 4-02 0513-05 | Demontaż armatury pompy obiegowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 6 KNR-W 4-02 0506-09 analogia | Demontaż rozdzielaczy | m | | |
| | | 1,50 * 2 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| d.1.1 | 7 KNR-W 4-02 0419-03 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 300 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 8 KNR-W 4-02 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego naczynia wzbiorczego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| d.1.1 | 9 KNR-W 4-02 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego naczynia wzbiorczego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm | m | | |
| | | 40,00 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| d.1.1 | 10 KNR-W 4-02 0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka z baterią | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 11 KNR-W 4-02 0233-02 | Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| d.1.1 | 12 KNR 2-31 1406-03 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - obniżenie włączu studzienki z uzupełnieniem i wyrównaniem posadzki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | 13 KNR-W 4-02 0505-02 analogia | Zaślepienie sieci z rur stalowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|-----------------|---------|-------|
| 14 d.1.1 | KNR-W 4-02 0508-01 analogia | Wstawienie odpowietrznika z zaworem odcinającym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.1 | KNNR 4 0118-06 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm - pod kanałem wentylacyjnym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 d.1.1 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km | t | | |
| | | 3,00 | t | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 17 d.1.1 | KNR 0-36 1115-01 | Uszczelnienie istniejących przejść instalacyjnych - Przegrody ogniowe EI120 dla rur stalowych o dn 25-40 mm - 16 kpl | m obw odu | | |
| | | $3,14 * (0,042 + 0,03 * 2) * 16$ | m obw odu | 5,12 | |
| | | | | RAZEM | 5,12 |
| 18 d.1.1 | KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia | Przegrody ogniowe istniejących kabli EI120 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.2 | 45331110-0 | Kotłownia | | | |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 0503-05 | Kotły Vitocrossal 200 o mocy znamionowej 170 kW z palnikiem Matrix wraz z automatyką i okablowaniem wg PT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 0511-04 | Naczynia wzbiorcze przeponowe N300 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 0524-04 | Zawory bezpieczeństwa 1915 3 bar o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 0108-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych - odpływ z zaworu bezpieczeństwa | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 0509-01 | Zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody w kotle 933.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1.2 | KNR 7-24 0305-01 | Presostat KP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 0523-01 analogia | Pompa obiegowa Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-8 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 d.1.2 | KNNR 4 0519-06 | Separator zanieczyszczeń np. Spirotap MBL o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 d.1.2 | KNR 13-25 0406-05 | Montaż termostatu zabezpieczającego STB np. JUMO ATH-270 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 0521-07 | Zawory zaporowe kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 d.1.2 | KNNR 4 0519-02 | Zawory spustowe kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 d.1.2 | KNNR 4 0519-03 | Zawory spustowe kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 32 d.1.2 | KNNR 4 0434-01 | Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 3 dm3 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 33 d.1.2 | KNNR 4 0531-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 d.1.2 | KNNR 4 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 d.1.2 | KNR 7-08 0102-01 | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.1.2 | KNNR 4 0515-03 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 2,50 | m | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 37 d.1.2 | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 38 d.1.2 | KNNR 4 0517-02 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 39 d.1.2 | KNNR 4 0516-03 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 40 d.1.2 | KNNR 4 0517-03 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 41 d.1.2 | KNNR 4 0518-03 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm | złąc ze | | |
| | | 4 | złąc ze | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|-------|
| 42 d.1.2 | KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.1. 9909-1 analogia | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła - włączenie w istniejącą instalację | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 43 d.1.2 | KNNR 4 0411-04 Wsp.do R=2 analogia | Zawór trójdrożny VMV z siłownikiem AMV10 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm + zestaw przyłączny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 d.1.2 | KNNR 4 0411-05 Wsp.do R=2 analogia | Zawór trójdrożny VMV z siłownikiem AMV10 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm + zestaw przyłączny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.1.2 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przeletowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 46 d.1.2 | KNNR 4 0411-06 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 d.1.2 | KNNR 4 0411-06 | Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 d.1.2 | KNR-W 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m2 | | |
| | | 0,104 * poz.36 | m2 | 0,26 | |
| | | 0,186 * poz.37 | m2 | 2,79 | |
| | | 0,239 * poz.39 | m2 | 0,72 | |
| | | | | RAZEM | 3,77 |
| 49 d.1.2 | KNR-W 7-12 0103-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 0,104 * poz.36 | m2 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 50 d.1.2 | KNR-W 7-12 0103-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 0,186 * poz.37 | m2 | 2,79 | |
| | | 0,239 * poz.39 | m2 | 0,72 | |
| | | | | RAZEM | 3,51 |
| 51 d.1.2 | KNR-W 7-12 0201-04 Z.sz.pkt 1.3 | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.49 | m2 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 52 d.1.2 | KNR-W 7-12 0201-05 Z.sz.pkt 1.3 | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m2 | | |
| | | poz.50 | m2 | 3,51 | |
| | | | | RAZEM | 3,51 |
| 53 d.1.2 | KNR-W 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.51 | m2 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------|
| 54 d.1.2 | KNR-W 7-12 0210-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m2 | | |
| | | poz.52 | m2 | 3,51 | |
| | | | | RAZEM | 3,51 |
| 55 d.1.2 | KNR 9-31 0102-06 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami o grubości 25 mm | m | | |
| | | poz.36 | m | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 56 d.1.2 | KNR 9-31 0105-05 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 mm otulinami o grubości 50 mm | m | | |
| | | poz.37 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 57 d.1.2 | KNR 9-31 0108-06 | Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 76 mm otulinami o grubości 60 mm | m | | |
| | | poz.39 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 58 d.1.2 | analiza indywidualna | Komin jednopłaszczowy o śr. 200 mm wraz czopuchem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 d.1.2 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 d.1.2 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 61 d.1.2 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 62 d.1.2 | materiał | Dostawa gaśnic proszkowych 6 kg wraz z wieszakiem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 63 d.1.2 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 64 d.1.2 | KNR 0-36 1115-01 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych - Przegrody ogniowe EI120 dla rur stalowych o dn 50 mm - 2 kpl | m obw odu | | |
| | | $3,14 * (0,060 + 0,03 * 2) * 2$ | m obw odu | 0,75 | |
| | | | | RAZEM | 0,75 |
| 1.3 | 45332200-5 | Uzupełnienie zładu | | | |
| 65 d.1.3 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu rozłącznym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 d.1.3 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 5,00 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 67 d.1.3 | KNNR 4 0132-03 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|-------|---------|-------|
| 68 d.1.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 69 d.1.3 | KNNR 4 0130-03 | Filtry siatkowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 70 d.1.3 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do istniejącej instalacji o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 71 d.1.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob | | |
| | | 1 | prob | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 d.1.3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.66 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 73 d.1.3 | KNR 0-34 0101-04 z.o.3.1. 9903 -1 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtycznych i aparatury chemicznej | m | | |
| | | poz.66 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.4 | 45332300-6 | Odprowadzenie skroplin | | | |
| 74 d.1.4 | KNNR 4 0511-01 | Neutralizator skroplin | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 d.1.4 | KNNR 4 0208-05 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm - skropliny | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 76 d.1.4 | KNNR 4 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm - do kotła | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 d.1.4 | KNNR 4 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm - wpięcie szczelne do istniejącej kanalizacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | 45333000-0 | Instalacja gazu | | | |
| 1.5.1 | 45333000-0 | Instalacja wewnętrzna w kotłowni | | | |
| 78 d.1.5. 1 | KNR-W 2-19 0216-01 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla rur o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm wypełnionych masą ogniochronną | przej | | |
| | | 2 | przej | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 79 d.1.5. 1 | KNNR 4 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 80 d.1.5. 1 | KNNR 4 0304-11 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor | m | | |
| | | 1,20 | m | 1,20 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,20 |
| 81 d.1.5. 1 | KNNR 4 0312-04 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 d.1.5. 1 | KNNR 4 0312-04 | Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 d.1.5. 1 | KNNR 4 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m2 | | |
| | | 0,132 * poz.79 | m2 | 1,32 | |
| | | 0,500 * poz.80 | m2 | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,92 |
| 85 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 0,132 * poz.79 | m2 | 1,32 | |
| | | | | RAZEM | 1,32 |
| 86 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 0,500 * poz.80 | m2 | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 0,60 |
| 87 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0201-04 Z.sz.pkt 1.3 | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.85 | m2 | 1,32 | |
| | | | | RAZEM | 1,32 |
| 88 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0201-05 Z.sz.pkt 1.3 | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m2 | | |
| | | poz.86 | m2 | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 0,60 |
| 89 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.87 | m2 | 1,32 | |
| | | | | RAZEM | 1,32 |
| 90 d.1.5. 1 | KNR-W 7-12 0210-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m2 | | |
| | | poz.88 | m2 | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 0,60 |
| 91 d.1.5. 1 | KNNR 4 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych | prob | | |
| | | 1 | prob | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5.2 | 45231220-3 | Instalacja zewnętrzna | | | |
| 92 d.1.5. 2 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku | m3 | | |
| | | [91,00 * 1,20 * 0,60] * 10% | m3 | 6,55 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|--|------|---------|-------|
| | | (2,00 - 0,60) * 1,00 * 0,50 | m3 | 0,70 | |
| | | | | RAZEM | 7,25 |
| 93 d.1.5. 2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | [91,00 * 1,20 * 0,60] * 90% | m3 | 58,97 | |
| | | -(poz.97 + poz.98) | m3 | -13,35 | |
| | | | | RAZEM | 45,62 |
| 94 d.1.5. 2 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m3 | | |
| | | poz.97 + poz.98 | m3 | 13,35 | |
| | | 5,00 * 6,00 * 2,00 | m3 | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 73,35 |
| 95 d.1.5. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.94 | m3 | 73,35 | |
| | | | | RAZEM | 73,35 |
| 96 d.1.5. 2 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod płytę zbiornika z ubitego żwiru grub. 25 cm | m3 | | |
| | | 4,50 * 1,40 * 0,25 * 2 | m3 | 3,15 | |
| | | | | RAZEM | 3,15 |
| 97 d.1.5. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 91,00 * 0,60 * 0,10 | m3 | 5,46 | |
| | | | | RAZEM | 5,46 |
| 98 d.1.5. 2 | KNNR 1 0318-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa rurociągu | m3 | | |
| | | 91,00 * 0,60 * (0,04 + 0,10) | m3 | 7,64 | |
| | | 2,00 * 0,60 * (0,11 + 0,10) | m3 | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 7,89 |
| 99 d.1.5. 2 | KNNR 1 0319-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - obsypka piaskowa zbiorników | m3 | | |
| | | 5,00 * 6,00 * 2,00 - (5,00 * 2 + 4,30 * 1,20 * 0,15 * 2 + poz.96) | m3 | 45,30 | |
| | | | | RAZEM | 45,30 |
| 100 d.1.5. 2 | KNNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem lokalizacyjnym | m | | |
| | | 105,00 - 14,00 | m | 91,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 101 d.1.5. 2 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3 | | |
| | | poz.93 | m3 | 45,62 | |
| | | | | RAZEM | 45,62 |
| 102 d.1.5. 2 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m3 | | |
| | | poz.92 | m3 | 7,25 | |
| | | | | RAZEM | 7,25 |
| 103 d.1.5. 2 | KNNR-W 2-19 0305-03 analogia | Montaż podejścia sytemowego PE/stal 32 mm x 1" izolowanego oraz skrzynki gazowej z kurkiem odcinającym dn 25 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 104 d.1.5. 2 | KNNR 4 0521-04 | Zawory elektromagnetyczne MAG kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm w skrzynce gazowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 105 d.1.5. 2 | KNNR 4 0312-03 | Reduktor gazu II st. np. BP 2303 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 106 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | 105,00 | m | 105,00 | |
| | | | | RAZEM | 105,00 |
| 107 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0306-02 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm | m | | |
| | | 4,00 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 108 d.1.5. 2 | KNNR 5 0723-01 analogia | Przewierty mechaniczne - rury z PE o śr. nominalnej 63 mm | m | | |
| | | 14,00 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 109 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 110 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 111 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 112 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 32x1" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 113 d.1.5. 2 | KNR 2-22 0301-04 analogia | Płyty fundamentowe prefabrykowane o masie do 2.0 t | elem | | |
| | | 2 | elem | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 114 d.1.5. 2 | KNNR 4 0144-11 analiza indywidualna | Zbiorniki podziemne na gaz o poj. 4850 dm ³ z armaturą oraz wykonaniem uziemienia i ochrony katodowej | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 115 d.1.5. 2 | KNNR-W 9 0814-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm z uszczelnieniem końców rur dławicą | m | | |
| | | 2,00 | m | 2,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 116 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0220-01 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 117 d.1.5. 2 | KNR-W 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych | m | | |
| | | 105,00 | m | 105,00 | |
| | | | | RAZEM | 105,00 |
| 118 d.1.5. 2 | KNR 5-14 0604-01 | Przykręcanie tabliczek opisowych ostrzegających o zagrożeniu pożarowym i wybuchowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.6 | 45331210-1 | Instalacja wentylacji | | | |
| 119 d.1.6 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 120 d.1.6 | KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - kratka okrągła awiewno-wywiewna fi 250 mm zabezpieczona siatką z drutu ocynkowanego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 121 d.1.6 | KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - kratka okrągła nawiewno-wywiewna fi 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 122 d.1.6 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 123 d.1.6 | KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka 150x150 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 124 d.1.6 | KNR 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m2 | | |
| | | (0,15 * 4) * 1,70 * 2 | m2 | 2,04 | |
| | | | | RAZEM | 2,04 |
| 125 d.1.6 | KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903 analogia | Kłapy p.poż. EI60 do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 126 d.1.6 | KNR-W 4-01 0913-04 analogia | Wstawienie kratek transferowych o wym 200x200 mm w drzwiach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|--|-------------|---------|-------|
| 2 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 2.1 | 45317300-5 | Rozdzielnice | | | |
| 127 d.2.1 | KNNR 5 0206-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x6 | m | | |
| | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 128 d.2.1 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 2 * 5 | szt.ż ył | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 129 d.2.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 130 d.2.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 d.2.1 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 132 d.2.1 | KNNR 5 0408-04 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 133 d.2.1 | KNNR 5 0407-01 analogia | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy ASA/230 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 134 d.2.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik główny ZP-A63/3N | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 135 d.2.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 4P klasa T1+T2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 136 d.2.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - CFI6 25/4P 30mA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 137 d.2.1 | KNNR 5 0407-01 analogia | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 138 d.2.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki B16A/1P | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 139 d.2.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki B10A/1P | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 140 d.2.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki C2A/1P | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 141 d.2.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki C6A/1P | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.2 | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 142 d.2.2 | KNNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 143 d.2.2 | KNNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 144 d.2.2 | KNNR-W 4-01 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 145 d.2.2 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | |
| | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 146 d.2.2 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu | m | | |
| | | 0,45 + 2,20 + 0,90 + 0,70 + 1,10 + 0,50 + 0,60 + 1,00 + 1,40 | m | 8,85 | |
| | | | | RAZEM | 8,85 |
| 147 d.2.2 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x1,5 | m | | |
| | | <1F6> 4,00 + 4,50 + 2,20 + 1,50 | m | 12,20 | |
| | | <1F7> 3,10 + 1,30 + 1,50 | m | 5,90 | |
| | | <1F8> 4,50 + 2,20 + 1,50 | m | 8,20 | |
| | | <1F9> 5,90 + 2,10 + 2,00 + 1,50 | m | 11,50 | |
| | | | | RAZEM | 37,80 |
| 148 d.2.2 | KNNR 5 0304-03 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 149 d.2.2 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 150 d.2.2 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 151 d.2.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane IP66 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 152 d.2.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe awaryjne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 153 d.2.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe awaryjne ewakuacyjne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|------|---------|-------|
| 154 d.2.2 | KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia | Przegrody ogniowe kabli EI120 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2.3 | 45310000-3 | Instalacja gniazd wtykowych i sterowania | | | |
| 155 d.2.3 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 156 d.2.3 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 157 d.2.3 | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 2,20 | m | 2,20 | |
| | | | | RAZEM | 2,20 |
| 158 d.2.3 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | |
| | | 40,00 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 159 d.2.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 | m | | |
| | | <1F2> 2,20 | m | 2,20 | |
| | | | | RAZEM | 2,20 |
| 160 d.2.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs żo 3x1,5 | m | | |
| | | <PWP> 0,60 + 1,50 + 4,00 + 1,20 + 1,50 | m | 8,80 | |
| | | | | RAZEM | 8,80 |
| 161 d.2.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x1,5 | m | | |
| | | <1F2> 2,60 + 4,50 + 2,60 + 1,50 | m | 11,20 | |
| | | <1F3> 1,50 + 2,00 + 1,30 + 1,50 | m | 6,30 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |
| 162 d.2.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x2,5 | m | | |
| | | <1F1> 6,10 + 2,00 + 2,10 + 1,50 | m | 11,70 | |
| | | <1F4> 2,00 + 1,50 + 6,10 + 1,50 + 1,50 | m | 12,60 | |
| | | <1F5> 1,00 + 2,60 + 0,50 | m | 4,10 | |
| | | | | RAZEM | 28,40 |
| 163 d.2.3 | KNNR 5 0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 164 d.2.3 | KNNR 5 0303-01 | Puszki przyłączeniowe dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | <1F2> 1 | szt. | 1,00 | |
| | | <1F3> 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 165 d.2.3 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 166 d.2.3 | KNNR 5 0406-01 | Główny wyłącznik prądu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|--------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 167 d.2.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0317-01 analogia | Przegrody ogniowe kabli EI120 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 2.4 | 45310000-3 | Instalacja uziemiająca | | | |
| 168 d.2.4 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 169 d.2.4 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 170 d.2.4 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 171 d.2.4 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.5 | 45310000-3 | Pomiary | | | |
| 172 d.2.5 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 10 | pomi ar | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 173 d.2.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 174 d.2.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 175 d.2.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.p om. | | |
| | | 8 | kpl.p om. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 176 d.2.5 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.6 | 45333000-0 | Instalacja detekcji gazu | | | |
| 177 d.2.6 | KNR 4-01 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 178 d.2.6 | KNR 4-01 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 179 d.2.6 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 180 d.2.6 | KNR AL-01 0108-04 | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 181 d.2.6 | KNR AL-01 0401-06 | Montaż czujek detekcji gazu - metanu/propanu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 182 d.2.6 | KNR AL-01 0404-09 | Montaż dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł sterujący | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 183 d.2.6 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | |
| | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 184 d.2.6 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu | m | | |
| | | 2,50 | m | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 185 d.2.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 4x1 | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 186 d.2.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 2x2,5 | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 187 d.2.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTKSYżo 1x4x0,8 | m | | |
| | | 5,00 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 188 d.2.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x1,5 | m | | |
| | | <1F3> 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 189 d.2.6 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego detekcji gazu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | 45000000-7 | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 3.1 | 45421000-4 | Stolarka i ślusarka | | | |
| 190 d.3.1 | KNR-W 4-01 0353-03 | Demontaż okien o powierzchni o powierzchni do 1 m2 | szt. | | |
| | | 1,70 * 1,60 | szt. | 2,72 | |
| | | | | RAZEM | 2,72 |
| 191 d.3.1 | KNR-W 4-01 0353-09 | Wykucie z muru ościeżnic wraz z demontażem drzwi o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 0,90 * 2,05 | szt. | 1,85 | |
| | | | | RAZEM | 1,85 |
| 192 d.3.1 | KNR-W 4-01 0353-10 | Wykucie z muru ościeżnic z demontażem drzwi o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | | |
| | | 1,50 * 2,05 | m2 | 3,08 | |
| | | | | RAZEM | 3,08 |
| 193 d.3.1 | KNR-W 2-02 1018-01 | Okno uchylne EI60 o powierzchni o powierzchni do 0.6 m2 | m2 | | |
| | | 0,60 * 0,60 | m2 | 0,36 | |
| | | | | RAZEM | 0,36 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|-------------|---------|-------|
| 194 d.3.1 | KNR-W 2-02 1018-05 | Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 1,00+0,50x2,05 m | m2 | | |
| | | 1,50 * 2,05 | m2 | 3,08 | |
| | | | | RAZEM | 3,08 |
| 195 d.3.1 | KNR-W 2-02 1203-01 | Drzwi stalowe pełne EI60 o powierzchni do 2 m2 | m2 | | |
| | | 0,90 * 2,00 | m2 | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 196 d.3.1 | KNR AL-01 0304-06 | Montaż samozamykaczy do drzwi | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 197 d.3.1 | NNRNKB 202 2143-02 | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym | m | | |
| | | 0,60 | m | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 0,60 |
| 198 d.3.1 | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety | m2 | | |
| | | 0,60 * 0,25 | m2 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 3.2 | 45410000-4 | Roboty tynkowe | | | |
| 199 d.3.2 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienia po wymianie stolarki | m2 | | |
| | | 3,00 | m2 | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 200 d.3.2 | KNR-W 4-01 0713-02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - przyjęto 50% powierzchni | m2 | | |
| | | <kotłownia z przedsionkiem> 8,80 + 29,24 | | 38,04 | |
| | | <pom. za ścianką g-k> 9,44 - 1,50 * 0,60 | | 8,54 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 46,58 | |
| | | poz.200 A * 50% | m2 | 23,29 | |
| | | | | RAZEM | 23,29 |
| 201 d.3.2 | KNR-W 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - przyjęto 50% powierzchni | m2 | | |
| | | <kotłownia z przedsionkiem> (0,45 + 1,95 + 5,00 + 4,10 + 2,31 + 3,62 * 2 + 0,60) * 3,70 - 1,05 * 2,00 - 0,90 * 2,00 * 2 | | 74,41 | |
| | | <pom. za ścianką g-k> (6,66 + 1,69 + 1,50 * 2) * 3,70 - 0,80 * 2,00 * 2 - 0,60 * 0,30 * 2 | | 38,44 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 112,85 | |
| | | poz.201 A * 50% | m2 | 56,43 | |
| | | | | RAZEM | 56,43 |
| 3.3 | 45432100-5 | Posadzki | | | |
| 202 d.3.3 | KNR-W 4-01 0804-03 | Naprawa i uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - po zdemontowanych wpustach i w miejscu studzienek | miej sc. | | |
| | | 2 + 2 | miej sc. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 203 d.3.3 | NNRNKB 202 1127-02 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 | | |
| | | 13,64 | m2 | 13,64 | |
| | | | | RAZEM | 13,64 |
| 204 d.3.3 | NNRNKB 202 1127-03 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm - do 8 cm Krotność = 3 | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|------|---------|--------|
| | | poz.203 | m2 | 13,64 | |
| | | | | RAZEM | 13,64 |
| 3.4 | 45262500-6 | Ścianka działowa i obudowa kanałów i rur | | | |
| 205 d.3.4 | KNR AT-43 0106-04 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych DFH2IR na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z wypełnieniem wełną mineralną | m2 | | |
| | | 5,00 * 3,70 | m2 | 18,50 | |
| | | | | RAZEM | 18,50 |
| 206 d.3.4 | KNR AT-43 0301-03 Wsp. R=2 analogia | Zabezpieczenie ogniochronne kanałów wentylacyjnych i rur z płyt gipsowych 2xGKF typ DF 1,25 cm i 2xGKF typ DF 1,50-cm | m2 | | |
| | | (0,30 * 2 + 0,60) * 1,50 | m2 | 1,80 | |
| | | (0,20 * 0,30) * 4,10 | m2 | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 2,05 |
| 3.5 | 45442100-8 | Roboty malarskie | | | |
| 207 d.3.5 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 | | |
| | | (poz.200 + poz.201) * 2 | m2 | 159,44 | |
| | | | | RAZEM | 159,44 |
| 208 d.3.5 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | poz.200 * 2 | m2 | 46,58 | |
| | | | | RAZEM | 46,58 |
| 209 d.3.5 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe | m2 | | |
| | | poz.199 + poz.201 * 2 | m2 | 115,86 | |
| | | | | RAZEM | 115,86 |
| 210 d.3.5 | KNR-W 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów | m2 | | |
| | | poz.206 + poz.208 | m2 | 48,63 | |
| | | | | RAZEM | 48,63 |
| 211 d.3.5 | KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| | | poz.205 * 2 + poz.209 | m2 | 152,86 | |
| | | | | RAZEM | 152,86 |
| 212 d.3.5 | KNR AT-48 0101-01 | Oczyszczenie i zmycie podłoża fundamentu pod kocioł | m2 | | |
| | | 6,80 | m2 | 6,80 | |
| | | | | RAZEM | 6,80 |
| 213 d.3.5 | KNR K-11 0302-01 | Powłoki ochronne akrylowo-poliuretanowe na powierzchniach betonowych poziomych nakładane ręcznie dwukrotnie | m2 | | |
| | | 20,43 | m2 | 20,43 | |
| | | | | RAZEM | 20,43 |
| 4 | 45342000-6 | OGRODZENIE | | | |
| 214 d.4 | KNR-W 2-02 1804-12 analiza indywidualna | Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych bez podmurówki | m | | |
| | | 6,60 * 3 - 0,90 * 2 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 215 d.4 | KNR 2-23 0402-03 analiza indywidualna | Furtka systemowa o wym. 90x180 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

