
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych - szkoła w Lipuszu
ADRES INWESTYCJI : DZ.310/10, OBRĘB LIPUSZ, GMINA LIPUSZ
INWESTOR : Urząd Gminy Lipusz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz
BRANŻA : Ogólnobudowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Jarosław Krause (ogólnobudowlana, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 8 maja 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 maja 2023 r.

Data zatwierdzenia

W opracowaniu ujęto roboty związane z realizacją inwestycji: Adaptacja pomieszczeń dla form aktywnego spędzania czasu w Lipuszu w zakresie robót ogólnobudowlanych, instalacji sanitarnych, i zagospodarowania terenu, oprócz instalacji elektrycznych, teletechnicznych

Roboty ogólnobudowlane polegają na przebudwie i remocie pomieszczeń w zakresie:

- wykonanie prac rozbiórkowych
- Schody zewnętrzne
- wykonanie niezbędnych przekuś , nadproża, ścianki działowe , tynki, glazura
- wymiana i nowa stolarka okienna i drzwiowa
- wykonanie posadzki w piwnicy
- wykonanie prac malarskich
- wykończenie izolacji i docieplenia
- wykonanie robót zewnętrznych - zagospodarowanie terenu
- wykonanie zadaszenia nad schodami
- roboty wykończeniowe

Całość zgodnej z dokumentacją projektową

Branża sanitarna

Przedmiotem jest wykonanie robót w oparciu o projekt budowlany w następującym zakresie :

" instalacji wodociągowej,

" instalacji kanalizacji sanitarnej,

" ogrzewania pomieszczeń

Do ogrzewania pomieszczeń budynku ma zostać wykonane ogrzewanie podłogowe, pomieszczenie wc ogrzewane będzie grzejnikiem. Do ogrzewania pomieszczeń zastosować należy rury wielowarstwowe 16x2, w zwojach, układane w systemie ślimaka.

Rozdzielacze wyposażać w zawory regulacyjne z napędami-siłownikami. Sterowanie siłownikami poprzez sygnał podawany z elektronicznych termostatów pomieszczeniowych (wersja bezprzewodowa). Rozdzielacze montować w szafkach podtynkowych. W trakcie robót budowlanych należy przewidzieć wzmocnienia konstrukcyjne dla szafek (nadproża).

W pomieszczeniu 0/02 projektuję się grzejnik dwupłytowy zaworowy 22KV/600/600

Grzejnik należy włączyć do istniejącej instalacji c.o. w posadzce.

Instalacja wodociągowa obejmuje przewody wody ciepłej i zimnej wody. Instalacje wodociągową należy włączyć do istniejących przewodów i pionów zgodnie z częścią rysunkową.

Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U kielichowych z uszczelką gumową - włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zgodnie z częścią rysunkową.

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------------|--------|
| Adaptacja pomieszczeń dla form aktywnego spędzania czasu | | | | | | |
| 1 | | | Prace budowlane | | | |
| 1.1 | | | Prace rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 4-04 0306-05 | STWi OR 2023 | Rozbiórki podkładu betonowego 0.1*($\langle WC \rangle M > 7.64 + \langle WCN \rangle D > 5.54 + \langle 0/03 \rangle \text{Przedśionek} > 11.55 + \langle 0/04 \rangle \text{Sala Spotkań} > 49.60 + \langle 0/05 \rangle \text{Sala Spotkań} > 51.81 + \langle 0/06 \rangle \text{Aneks Kuchenny} > 20.97 + \langle 0/07 \rangle \text{Magazyn} > 16.02 + \langle 0/08 \rangle \text{Korytarz} > 41.58 + \langle 0/09 \rangle \text{Przedśionek} > 4.17 + \langle 0/10 \rangle \text{Pom. Porządkowe} > 5.81$) | m ³ m ³ | 21.469 | |
| | | | | | RAZEM | 21.469 |
| 2 d.1. 1 | KNR 13- 23 0106- 08 | STWi OR 2023 | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu 21.5 | m ³ m ³ | 21.500 | |
| | | | | | RAZEM | 21.500 |
| 3 d.1. 1 | KNR 2-01 0301-01 | STWi OR 2023 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (0.5*0.46)*(18.75)+0.46*0.46*0.5*18.75 (3.45+3.48+2.5+3.5)*0.5*1.5 | m ³ m ³ m ³ | 6.296 9.698 | |
| | | | | | RAZEM | 15.994 |
| 4 d.1. 1 | KNR-W 2- 01 0231- 01 | STWi OR 2023 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.39 3.45*3.48*1.5+0.5*1.5*2.5*3.9 -(3.45+3.48+2.5+3.5)*0.5*1.5 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 45.085 25.322 -9.698 | |
| | | | | | RAZEM | 60.709 |
| 5 d.1. 1 | KNR 4-01 0701-05 | STWi OR 2023 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² <cienkowarstwowy z siatką>0.8*40 | m ² m ² | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 6 d.1. 1 | KNR 13- 23 0106- 08 | STWi OR 2023 | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu 0.8*40 | m ³ m ³ | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 7 d.1. 1 | 404- 1103-04- 00 | STWi OR 2023 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, na składowisko wykonawcy z kosztem utylizacji/zagospodarowania poz.1 | m ³ m ³ | 21.469 | |
| | | | | | RAZEM | 21.469 |
| 8 d.1. 1 | 404- 1103-04- 00 | STWi OR 2023 | Wywiezienie gruzu - materiałów rozbiórkowych (styropiany, kleje) z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, z opłatą za przyjęcie odpadów z rozbiórki na wysypisko z utylizacją poz.2*0.05 poz.5*0.01 poz.6*0.15 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.075 0.320 4.800 | |
| | | | | | RAZEM | 6.195 |
| 9 d.1. 1 | KNR 4-04 1103-05 | STWi OR 2023 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 44 poz.7 poz.8 | m ³ m ³ m ³ | 21.469 6.195 | |
| | | | | | RAZEM | 27.664 |
| 1.2 | | | Fundamenty i ściany żelbetowe | | | |
| 10 d.1. 2 | KNR 202- 1101-01- 01 | STWi OR 2023 | Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 1.5*2.5*0.1 | m ³ m ³ | 0.375 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | 2.37*2.5*0.1 | m ³ | 0.593 | |
| | | | | | RAZEM | 0.968 |
| 11 | KNR 2-02 d.1. 0205-01 2 | STWi OR 2023 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | 2.27*2.3*0.25 | m ³ | 1.305 | |
| | | | | | RAZEM | 1.305 |
| 12 | KNR 2-02 d.1. 0238-01 2 | STWi OR 2023 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | 1.4*0.3*2.5 | m ³ | 1.050 | |
| | | | | | RAZEM | 1.050 |
| 13 | KNR 2-02 d.1. 0239-03 2 | STWi OR 2023 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | 2.5*2.5*0.2 | m ³ | 1.250 | |
| | | | (2.07+2.07+2.30)*2.16*0.2 | m ³ | 2.782 | |
| | | | | | RAZEM | 4.032 |
| 14 | NNRNKB d.1. 202 2 0266a-01 | STWi OR 2023 | (z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie | m ² | | |
| | | | (2.17+2.17)*6.25+(2.17)*5.73 | m ² | 39.559 | |
| | | | | | RAZEM | 39.559 |
| 15 | NNRNKB d.1. 202 2 0266a-02 | STWi OR 2023 | (z.V) Ściany w deskowaniu - transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. | m ² | | |
| | | | Krotność = 10 | | | |
| | | | (2.17+2.17)*6.25+(2.17)*5.73 | m ² | 39.559 | |
| | | | | | RAZEM | 39.559 |
| 16 | KNR 2-02 d.1. 0216-01 2 0216-05 | STWi OR 2023 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | | |
| | | | 2.27*2.3 | m ² | 5.221 | |
| | | | | | RAZEM | 5.221 |
| 17 | 202- d.1. 0290-02- 2 10 | STWi OR 2023 | Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm | t | | |
| | | | 0.168 | t | 0.168 | |
| | | | 0.5985 | t | 0.599 | |
| | | | 0.974 | t | 0.974 | |
| | | | | | RAZEM | 1.741 |
| 1.3 | | | Przekucia , nadproża , ścianki działowe , tynki , glazura | | | |
| 18 | 401- d.1. 0313-04- 3 00 | STWi OR 2023 | Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: C100 | m | | |
| | | | 1.3*2 | m | 2.600 | |
| | | | | | RAZEM | 2.600 |
| 19 | 401- d.1. 0304-04- 3 01 | STWi OR 2023 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m ³ w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| | | | <przy drzwiach wejściowych>0.3*0.36*0.65 | m ³ | 0.070 | |
| | | | <istniejące przejście>1.105*2*0.24 | m ³ | 0.530 | |
| | | | | | RAZEM | 0.600 |
| 20 | KNR 4-01 d.1. 0348-03 3 | STWi OR 2023 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| | | | 2.12*2.48-0.98*2.1 | m ² | 3.200 | |
| | | | (1.5+0.6)*2.5+1.38*2.5*2-0.98*2.05*2 | m ² | 8.132 | |
| | | | | | RAZEM | 11.332 |
| 21 | 401- d.1. 0329-03- 3 00 | STWi OR 2023 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. | m ³ | | |
| | | | 1.1*2.1*0.3 | m ³ | 0.693 | |
| | | | 1.2*2.1*0.3 | m ³ | 0.756 | |
| | | | 1.2*2.1*0.25 | m ³ | 0.630 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------|
| | | | 0.6*2.35*0.42*6 | m ³ | 3.553 | |
| | | | | | RAZEM | 5.632 |
| 22 | 401- d.1. 0329-02- 3 00 | STWi OR 2023 | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/2 cegły | m ² | | |
| | | | 0.09*2.1 | m ² | 0.189 | |
| | | | | | RAZEM | 0.189 |
| 23 | 401- d.1. 0705-02- 3 00 | STWi OR 2023 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu ciasta wap. <przejście do Pom. porządkowego>2.2*2+1.6 <drzwi Dz1>2.25*2+1.2 2.1*2+1.01+2.1*2+1.01 1.3+2.5*2 <ościeża okien>0.6*2*6 2.5*2+2.12 | m m m m m m | 6.000 5.700 10.420 6.300 7.200 7.120 | |
| | | | | | RAZEM | 42.740 |
| 24 | 202- d.1. 0120-02- 3 01 | STWi OR 2023 | Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły <WC>2.77*2.72-1.01*2.27+1.38*2.77-0.91*2.1+1.38*2.77-0.91*2.1 <Aneks kuchenny>3.6*2.72-1.01*2.1 <Pom. Porządkowe>1.95*2.72-1.01*2.10 | m ² m ² m ² m ² | 9.065 7.671 3.183 | |
| | | | | | RAZEM | 19.919 |
| 25 | KNR 2-02 d.1. 0126-02 3 | STWi OR 2023 | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <WC>3 <Aneks kuchenny>1 <Pom. Porządkowe>1 | szt szt szt szt | 3.000 1.000 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR 2-02 d.1. 0126-05 3 | STWi OR 2023 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <WC>1.3*3 <Aneks kuchenny>1.3 <Pom. Porządkowe>1.3 | m m m m | 3.900 1.300 1.300 | |
| | | | | | RAZEM | 6.500 |
| 27 | 202- d.1. 0803-03- 3 00 | STWi OR 2023 | Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III <przy drzwiach wejściowych>0.3*0.65 <istniejące przejście>1.105*2 1.2*2.2 poz.24*2 1.1*2.1 <aneks kuchenny>((2.145+1.01+0.445)+6.18*2)*2.5 <początek korytarza przy nowym wejściu>(3.6*2+2.1)*2.5 76.344 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 0.195 2.210 2.640 39.838 2.310 39.900 23.250 76.344 | |
| | | | | | RAZEM | 186.687 |
| 28 | 202- d.1. 0829-01- 3 00 | STWi OR 2023 | Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 76.344 | m ² m ² | 76.344 | |
| | | | | | RAZEM | 76.344 |
| 29 | KNR AT- d.1. 27 0401- 3 02 | STWi OR 2023 | Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm <WC M>3+<WCN +D>2 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | 202- d.1. 0829-06- 3 02 | STWi OR 2023 | Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas", z użyciem płytek ciemnych 76.344 | m ² m ² | 76.344 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 76.344 |
| 1.4 | | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | |
| 31 | KNR 202- d.1. 1018-03- 4 00 | STWi OR 2023 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elast. 2.4*1.2*6 | m ² m ² | 17.280 | |
| | | | | | RAZEM | 17.280 |
| 32 | KNR 202- d.1. 1027-03- 4 10 | STWi OR 2023 | Drzwi drewniane wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe z kratką wentylacyjną 11.7 | m ² m ² | 11.700 | |
| | | | | | RAZEM | 11.700 |
| 33 | 202- d.1. 1027-04- 4 00 | STWi OR 2023 | Drzwi płycinowe wewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m2, malowane na budowie: farbą olejną 2.4 | m ² m ² | 2.400 | |
| | | | | | RAZEM | 2.400 |
| 34 | 202- d.1. 1040-02- 4 00 | STWi OR 2023 | Drzwi zewnętrzne 1.3*2.1 | m ² m ² | 2.730 | |
| | | | | | RAZEM | 2.730 |
| 35 | 202- d.1. 1040-02- 4 00 | STWi OR 2023 | Drzwi wewnętrzne 1.0*2.08*5 | m ² m ² | 10.400 | |
| | | | | | RAZEM | 10.400 |
| 36 | 202- d.1. 1040-02- 4 00 | STWi OR 2023 | Drzwi wewnętrzne EI 60 1.5*2.1 | m ² m ² | 3.150 | |
| | | | | | RAZEM | 3.150 |
| 1.5 | | | Podnośnik dla osób z niepełnosprawnościami | | | |
| 37 | KNR 7-33 d.1. 0104-03 5 | STWi OR 2023 | Montaż dźwigów osobowych i meblowych o szyb.do 1 m/s z drzwiami aut.o nośn.do 800 kg i o wys.kondyg.do 2.80 - Dostawa i montaż platformy dla osób z niepełnosprawnościami kompleksowo 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | | | Posadzki w piwnicy | | | |
| 38 | KNR 4-01 d.1. 0106-02 6 | STWi OR 2023 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.21*(<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedśionalek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+<0/09 Przedśionalek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ³ m ³ | 45.085 | |
| | | | | | RAZEM | 45.085 |
| 39 | KNR 4-01 d.1. 0106-05 6 | STWi OR 2023 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0.21*(<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedśionalek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+<0/09 Przedśionalek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ³ m ³ | 45.085 | |
| | | | | | RAZEM | 45.085 |
| 40 | KNR 231- d.1. 0103-02- 6 00 | STWi OR 2023 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedśionalek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+<0/09 Przedśionalek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 41 | KNR-W 2- d.1. 02 1101- 6 03 | STWi OR 2023 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz- ności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.1*(<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+< 0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz> 41.58+<0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ³ m ³ | 21.469 | |
| | | | | | RAZEM | 21.469 |
| 42 | KNNR 2 d.1. 0604-01 6 | STWi OR 2023 | Izolacja z papy i z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 43 | KNR AT- d.1. 27 0401- 6 03 | STWi OR 2023 | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcz- nie <WC M>7.64+<WCN +D>5.54 | m ² m ² | 13.180 | |
| | | | | | RAZEM | 13.180 |
| 44 | KNR 2-02 d.1. 0609-03 6 | STWi OR 2023 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dach/ podłoga poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warst- wa (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 45 | KNR 2-02 d.1. 1102-02 6 1102-03 | STWi OR 2023 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru- bości 60 mm zatarte na gładko (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 46 | 202- d.1. 1118-01- 6 00 | STWi OR 2023 | Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 47 | 202- d.1. 1116-08- 6 00 | STWi OR 2023 | Warstwy gruntujące przy posadzkach unigruntem (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 48 | KNR 202- d.1. 1118-06- 6 00 | STWi OR 2023 | Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - me- toda zwykła (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedsionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedsionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 49 | 202- d.1. 1119-01- 6 00 | STWi OR 2023 | Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucz- nych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm 188.12+((18+5.71+0.24+0.24)*2-1.1*2-0.9) | m m | 233.400 | |
| | | | | | RAZEM | 233.400 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|---------------------------------|---------|
| 50 | 202- d.1. 1119-02- 6 00 | STWi OR 2023 | Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x 10 cm, / bez przecinania płytek/, układanych metodą: zwykłą $188.12 + ((18 + 5.71 + 0.24 + 0.24) * 2 - 1.1 * 2 - 0.9)$ | m m | 233.400 | |
| | | | | | RAZEM | 233.400 |
| 1.7 | | | Izolacje | | | |
| 51 | KNR 2-02 d.1. 0604-10 7 | STWi OR 2023 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na le- piku na zimno - pierwsza warstwa $1.5 * (1.7 + 9 + 1.5 + 9 + 8.8 - 1.2)$ $(2.27 + 2.30 + 2.27) * (2.4 + 0.2)$ | m ² m ² m ² | 43.200 17.784 | |
| | | | | | RAZEM | 60.984 |
| 52 | KNR 2-02 d.1. 0604-06 7 | STWi OR 2023 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na le- piku na zimno - druga i następna warstwa $0.3 * (1.7 + 9 + 1.5 + 9 + 8.8)$ $2.27 * 2.3$ $1.4 * 2.5$ | m ² m ² m ² | 9.000 5.221 3.500 | |
| | | | | | RAZEM | 17.721 |
| 53 | KNR 2-02 d.1. 0603-01 7 | STWi OR 2023 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $2.5 * 2.5$ | m ² m ² | 6.250 | |
| | | | | | RAZEM | 6.250 |
| 54 | KNR 2-02 d.1. 0603-02 7 | STWi OR 2023 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warst- wa $2.5 * 2.5$ | m ² m ² | 6.250 | |
| | | | | | RAZEM | 6.250 |
| 1.8 | | | Ocieplenie | | | |
| 55 | KNR AT- d.1. 31 0103- 8 01 | STWi OR 2023 | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na stropach (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedśionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedśionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 56 | KNR AT- d.1. 31 0103- 8 06 | STWi OR 2023 | Wykonanie warstwy zbrojonej na stropach (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 Przedśionek>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 Przedśionek>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 57 | KNR 0-23 d.1. 2615-01 8 | STWi OR 2023 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podło- ża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki $4.24 * (2.3 + 0.1 * 2 + 0.1 * 0.5 * 2) + 4.42 * (2.47 * 2)$ | m ² m ² | 32.859 | |
| | | | | | RAZEM | 32.859 |
| 58 | KNR 0-23 d.1. 2615-01 8 | STWi OR 2023 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podło- ża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - wymiana izolacji ze styropianu na wełnę $0.8 * 40$ | m ² m ² | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 59 | KNR-W d.1. 3 0207-03 8 | STWi OR 2023 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt polistyrenu ekstru- dowanego xps $0.5 * 22$ | m ² m ² | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|--|----------------------|--------|
| 60 | KNNR-W d.1. 3 0207-03 8 | STWi OR 2023 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt polistyrenu ekstrudowanego xps 0.5*22 | m ² m ² | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 61 | KNNR-W d.1. 3 0207-01 8 | STWi OR 2023 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 0.5*22 | m ² m ² | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 62 | 2-02 d.1. 2601-01- 8 00 | STWi OR 2023 | Docieplenie ścian pełnych fundamentowych, płytami polistyrenu ekstrudowanego xps z przyklejeniem styroduru i jednej warstwy siatki i wykonaniem tynku cokołowego - powyżej terenu 1*(1.7+9+1.5+9+8.8-1.2) 1.9*(2.27*2+2.30+0.1*4) | m ² m ² m ² | 28.800 13.756 | |
| | | | | | RAZEM | 42.556 |
| 1.9 | | | Dach - pokrycie | | | |
| 63 | 202- d.1. 0607-02- 9 00 | STWi OR 2023 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 2.5*2.7 | m ² m ² | 6.750 | |
| | | | | | RAZEM | 6.750 |
| 64 | KNR 2-02 d.1. 0613-03 9 | STWi OR 2023 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 2.5*2.7 | m ² m ² | 6.750 | |
| | | | | | RAZEM | 6.750 |
| 65 | KNR 2-02 d.1. 0613-04 9 | STWi OR 2023 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 2.5*2.7 | m ² m ² | 6.750 | |
| | | | | | RAZEM | 6.750 |
| 66 | KNR 0-23 d.1. 2615-01 9 | STWi OR 2023 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 2.5*0.5*2 | m ² m ² | 2.500 | |
| | | | | | RAZEM | 2.500 |
| 67 | KNR 2-02 d.1. 0503-01 9 | STWi OR 2023 | Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy 2.5*2.7 | m ² m ² | 6.750 | |
| | | | | | RAZEM | 6.750 |
| 68 | KNR 2-02 d.1. 0613-03 9 | STWi OR 2023 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - na attykach 2.5*0.55*2 | m ² m ² | 2.750 | |
| | | | | | RAZEM | 2.750 |
| 69 | 202- d.1. 0506-02- 9 10 | STWi OR 2023 | Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm 2.5*0.70*2+2.7*0.15 2.7*0.2 | m ² m ² m ² | 3.905 0.540 | |
| | | | | | RAZEM | 4.445 |
| 70 | KNR-W 2- d.1. 02 0522- 9 04 | STWi OR 2023 | Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej 2.7 | m m | 2.700 | |
| | | | | | RAZEM | 2.700 |
| 71 | KNR 2-02 d.1. 0510-03 9 | STWi OR 2023 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej powlekanej 4.1 | m m | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|-------------------------------|---|--|------------------------|--------|
| 1.10 | | | Zadaszenie nad wejściami | | | |
| 1.10 .1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 72 d.1. 10.1 | KNR 2-01 0122-01 | STWi OR 2023 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.73 poz.74 | m ³ m ³ m ³ | 2.907 0.680 | |
| | | | | | RAZEM | 3.587 |
| 73 d.1. 10.1 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | STWi OR 2023 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 2.907 | m ³ m ³ | 2.907 | |
| | | | | | RAZEM | 2.907 |
| 74 d.1. 10.1 | KNNR 1 0209-09 | STWi OR 2023 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III 0.68 | m ³ m ³ | 0.680 | |
| | | | | | RAZEM | 0.680 |
| 75 d.1. 10.1 | KNNR 1 0214-05 | STWi OR 2023 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.74 | m ³ m ³ | 0.680 | |
| | | | | | RAZEM | 0.680 |
| 1.10 .2 | | | Fundamenty | | | |
| 76 d.1. 10.2 | KNR-W 2- 02 1101- 03 | STWi OR 2023 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym 1*1*0.1*5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 77 d.1. 10.2 | KNR 2-02 0204-01 | STWi OR 2023 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*0.3*5+0.3*0.3*0.9*5 | m ³ m ³ | 1.365 | |
| | | | | | RAZEM | 1.365 |
| 78 d.1. 10.2 | KNR 2-02 0290-02 | STWi OR 2023 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 104/1000 | t t | 0.104 | |
| | | | | | RAZEM | 0.104 |
| 1.10 .3 | | | Konstrukcja stalowa | | | |
| 79 d.1. 10.3 | KNR-W 2- 05 0208- 02 analogia | STWi OR 2023 | Konstrukcja nośna wiaty 5.361 | t t | 5.361 | |
| | | | | | RAZEM | 5.361 |
| 1.10 .4 | | | Dach | | | |
| 80 d.1. 10.4 | NNRNKB 202 0529- 01 | STWi OR 2023 | (z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m ² na łątach lub deskowaniu 5.8*10.8+3.4*2.8 | m ² m ² | 72.160 | |
| | | | | | RAZEM | 72.160 |
| 81 d.1. 10.4 | KNR-W 2- 02 0522- 04 | STWi OR 2023 | Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku 10.8 | m m | 10.800 | |
| | | | | | RAZEM | 10.800 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-------------------------------|--|--|--------------------------------|---------|
| 82 | NNRNKB d.1. 202 0541- 10.4 01 | STWi OR 2023 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytancynk o szer.w rozwinię- ciu do 25 cm 10.8*0.3*2 | m ² m ² | 6.480 | |
| | | | | | RAZEM | 6.480 |
| 83 | NNRNKB d.1. 202 0541- 10.4 02 | STWi OR 2023 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm <attyka frontowa>(1.05+(0.07+0.04+0.03)*2)*(5.2+5.79+10.77) | m ² m ² | 28.941 | |
| | | | | | RAZEM | 28.941 |
| 84 | KNR-W 2- d.1. 02 0529- 10.4 04 | STWi OR 2023 | Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z goto- wych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4*2 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.11 | | | Prace malarskie | | | |
| 85 | 202- d.1. 0815-06- 11 00 | STWi OR 2023 | Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i beto- nów wylewanych: dwuwarstwowa (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 PrzedSIONEK>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 PrzedSIONEK>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) | m ² m ² | 214.690 | |
| | | | | | RAZEM | 214.690 |
| 86 | 202- d.1. 0815-04- 11 00 | STWi OR 2023 | Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i be- tonów wylewanych: dwuwarstwowa 377.022 | m ² m ² | 377.022 | |
| | | | | | RAZEM | 377.022 |
| 87 | 202- d.1. 1505-01- 11 00 | STWi OR 2023 | Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwu- krotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 PrzedSIONEK>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 PrzedSIONEK>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) 377.022 | m ² m ² m ² | 214.690 377.022 | |
| | | | | | RAZEM | 591.712 |
| 88 | 202- d.1. 1505-02- 11 00 | STWi OR 2023 | Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: ka- żde dalsze ponad dwukrotne (<WC M>7.64+<WCN +D>5.54+<0/03 PrzedSIONEK>11.55+<0/04 Sala Spotkań>49.60+<0/05 Sala Spotkań>51.81+<0/06 Aneks Kuchenny>20.97+<0/07 Magazyn>16.02+<0/08 Korytarz>41.58+ <0/09 PrzedSIONEK>4.17+<0/10 Pom. Porządkowe>5.81) 377.022 | m ² m ² m ² | 214.690 377.022 | |
| | | | | | RAZEM | 591.712 |
| 1.12 | | | Prace zewnętrzne - utwardzenia zagospodarowanie | | | |
| 89 | KNR 2-31 d.1. 0102-05 12 0102-06 | STWi OR 2023 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II- IV - 30 cm głębokości koryta poz.94 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 90 | 231- d.1. 0104-03- 12 00 | STWi OR 2023 | Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mecha- niczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 91 | KNR 2-31 d.1. 0115-01 12 0115-02 | STWi OR 2023 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C 90/3 - gr. 20 cm poz.89 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec - tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|--------|
| 92 | 231- d.1. 0115-03- 12 00 | STWi OR 2023 | Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domiesz- ką kruszywa łamanego 18 %, o grubości po zagęszczeniu: 8 cm 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 93 | KNR 2-31 d.1. 0407-05 12 | STWi OR 2023 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtwo- rzenie z obrzeży rozbiórkowych 1.7+3.3+1.7+2.15+11.20+5+14 | m m | 39.050 | |
| | | | | | RAZEM | 39.050 |
| 94 | KNR 2-31 d.1. 0511-01 12 | STWi OR 2023 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 95 | KNR 2-21 d.1. 0218-01 12 | STWi OR 2023 | Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą / otocząka ręcz- ne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia i otoczek z rozbiórki 11 | m ³ m ³ | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 96 | KNR 9-26 d.1. 0103-01 12 | STWi OR 2023 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNNR 10 d.1. 1902-09 12 | STWi OR 2023 | Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie w gruncie sypkim 1 | szt.bu d. szt.bu d. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KSNR 11 d.1. 0706-03 12 | STWi OR 2023 | Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory rozsz- czające 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 99 | KNNR 1 d.1. 0210-01 12 | STWi OR 2023 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - prace wykonane mechanicznie (70% robót ziemnych) - uwzględnia wspólny wykop z kanalizacją sanitarną do głębokości 1,7 m (0.7)*0.9*1.5*33 | m ³ m ³ | 31.185 | |
| | | | | | RAZEM | 31.185 |
| 100 | KNNR 1 d.1. 0307-03 12 | STWi OR 2023 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - roboty ręczne (30% robót ziemnych) - uwzględnia wspólny wykop z kanalizacją sanitarną do głębokości 1,7 m (0.3)*0.9*1.5*33 | m ³ m ³ | 13.365 | |
| | | | | | RAZEM | 13.365 |
| 101 | KNNR 1 d.1. 0312-01 12 | STWi OR 2023 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami dREW- nianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 70 | m ² m ² | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 102 | KNR-W 2- d.1. 18 0408- 12 02 | STWi OR 2023 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.5+9.1+1.9 | m m | 12.500 | |
| | | | | | RAZEM | 12.500 |
| 103 | KNNR 1 d.1. 0318-03 12 | STWi OR 2023 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8- 2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.99 poz.100 | m ³ m ³ m ³ | 31.185 13.365 | |
| | | | | | RAZEM | 44.550 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------|---|------------|-------------|---------|
| 104 | KNR 2-02 d.1. 1208-01 12 | STWi OR 2023 | Balustrady ze stali nierdzewnej wypełnione szkłem 2.5 | m m | 2.500 | |
| | | | | | RAZEM | 2.500 |
| 105 | KNR 2-02 d.1. 1208-03 12 | STWi OR 2023 | Pochwyty stalowe na wspornikach 2.8 | m m | 2.800 | |
| | | | | | RAZEM | 2.800 |
| 1.13 | | | Instalacja wodno - kanalizacyjna | | | |
| 106 | 215- d.1. 0104-03- 13 00 | STWi OR 2023 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 107 | 401- d.1. 0333-02- 13 00 | STWi OR 2023 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 108 | 401- d.1. 0333-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 109 | 401- d.1. 0336-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 110 | 401- d.1. 0210-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: do 0,023 m ² 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 111 | 215- d.1. 0104-02- 13 00 | STWi OR 2023 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm 34 | m m | 34.000 | |
| | | | | | RAZEM | 34.000 |
| 112 | 215- d.1. 0104-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm 39 | m m | 39.000 | |
| | | | | | RAZEM | 39.000 |
| 113 | 215- d.1. 0107-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm 14 | szt szt | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 114 | 215- d.1. 0107-05- 13 00 | STWi OR 2023 | Dodatek za wykonanie sztywnego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | 215- d.1. 0110-04- 13 00 | STWi OR 2023 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm 121 | m m | 121.000 | |
| | | | | | RAZEM | 121.000 |
| 116 | 215- d.1. 0112-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane - odcinające 16 | szt szt | 16.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 117 | 215- d.1. 0112-02- 13 00 | STWi OR 2023 | Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 4 | szt szt | 4.000 | 4.000 |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 118 | 215- d.1. 0112-03- 13 00 | STWi OR 2023 | Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | 215- d.1. 0112-04- 13 00 | STWi OR 2023 | Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | 215- d.1. 0114-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Zawory czepalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy no- minalnej: 15 mm 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 121 | 215- d.1. 0115-02- 13 00 | STWi OR 2023 | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące 4 | szt szt | 4.000 | 4.000 |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 122 | 215- d.1. 0115-02- 13 01 | STWi OR 2023 | Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące - typu M1307 1+1 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | 215- d.1. 0205-04- 13 00 | STWi OR 2023 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 124 | 215- d.1. 0205-03- 13 00 | STWi OR 2023 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm 12 | m m | 12.000 | 12.000 |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 125 | 215- d.1. 0205-02- 13 00 | STWi OR 2023 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 126 | 215- d.1. 0208-03- 13 00 | STWi OR 2023 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 8 | szt szt | 8.000 | 8.000 |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 127 | 215- d.1. 0208-05- 13 00 | STWi OR 2023 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 128 | 215- d.1. 0208-04- 13 00 | STWi OR 2023 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 | 215- d.1. 0217-02- 13 00 | STWi OR 2023 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 130 | 215- d.1. 0220-04- 13 12 | STWi OR 2023 | Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.1-kom.g.l,umoc.na ścianie 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | 215- d.1. 0220-04- 13 12 | STWi OR 2023 | Montaż komór gospodarczych: z blachy stal.nierdz.1-kom.g.l, umoc.na ścianie 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | 215- d.1. 0221-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: uruchamianym kolanem 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 133 | 215- d.1. 0224-03- 13 00 | STWi OR 2023 | Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 | 215- d.1. 0225-01- 13 00 | STWi OR 2023 | Pisuary porcelanowe z płuczką samoczynną 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNR-W 2- d.1. 15 0230- 13 05 | STWi OR 2023 | Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85 cm, ze stali nierdzewnej 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 136 | KNR-W 2- d.1. 15 0230- 13 05 | STWi OR 2023 | Lustro uchylne dla osób z niepełnosprawnościami zgodnie z projektem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR-W 2- d.1. 15 0230- 13 05 | STWi OR 2023 | Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 60 cm, ze stali nierdzewnej 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.14 | 45331100 -7 | | Montaż instalacji centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe | | | |
| 138 | KNR 0-31 d.1. 0301-01 14 analogia | STWi OR 2023 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEXc/AL/PEXc o śr. 16x2,0mm z folią PE, spinkami i taśmą 102+29+35 | m ² m ² | 166.000 | |
| | | | | | RAZEM | 166.000 |
| 139 | KNR 0-31 d.1. 0312-05 14 | STWi OR 2023 | Rozdzielacze 5-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (5 obwodów) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 | KNR 0-31 d.1. 0312-07 14 | STWi OR 2023 | Rozdzielacze 7-wyjściowe do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami, oraz szafką podtynkową (7 obwodów) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 | KNR 4 d.1. 0412-01 14 analogia | STWi OR 2023 | Montaż regulatora podtynkowego ogrzewania podłogowego w układzie ograniczenia temperatury powrotu - podtynkowy regulator ogrzewania podłogowego z głowicą typu K + ogranicznik temperatury pomieszczenia z odpowietrznikiem automatycznym, z ramką, pokrywą maskującą 1 | szt. szt. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNNR 4 d.1. 0412-01 14 analogia | STWi OR 2023 | Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - termostat pomieszczeniowy z wewnętrzną nastawą temperatury (typu public - zamknięty przed dostępem osób niepowołanych), zakres pomiaru 6-30 stC, 24V oraz z ramką ścienną | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 143 | KNNR 4 d.1. 0412-01 14 analogia | STWi OR 2023 | Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - skrzynka połączeniowa do termostatów i napędów termoelektrycznych (max. 12 termostatów i 14 siłowników) + antena zewnętrzna | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 | KNNR 4 d.1. 0412-01 14 analogia | STWi OR 2023 | Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - montaż siłowników do stosowania z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego | kpl. kpl. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 145 | KNNR 4 d.1. 0411-01 14 analogia | STWi OR 2023 | Zawory precyzyjne regulacji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 146 | KNR 0-31 d.1. 0308-05 14 | STWi OR 2023 | Regulacja ogrzewania podłogowego | m ² m ² | 166.000 | |
| | | | | | RAZEM | 166.000 |
| 147 | KNR 0-31 d.1. 0308-01 14 | STWi OR 2023 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego | m ² m ² | 166.000 | |
| | | | | | RAZEM | 166.000 |
| 1.15 | 45331100 -7 | | Montaż instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 148 | KNR-W 4- d.1. 01 0338- 15 03 | STWi OR 2023 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m m | 0.600 | |
| | | | | | RAZEM | 0.600 |
| 149 | KNR-W 4- d.1. 01 0335- 15 09 | STWi OR 2023 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 150 | KNR AT- d.1. 13 0102- 15 07 | STWi OR 2023 | Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 151 | KNR-W 4- d.1. 01 0341- 15 01 | STWi OR 2023 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m m | 0.600 | |
| | | | | | RAZEM | 0.600 |
| 152 | KNNR 4 d.1. 0404-01 15 | STWi OR 2023 | Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2mm | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 153 | KNR 0-34 d.1. 0101-10 15 | STWi OR 2023 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------|---------|--------|
| 154 | KNNR 4 d.1. 0418-07 15 | STWi OR 2023 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - [N22/600] 600 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 155 | KNNR 4 d.1. 0418-07 15 | STWi OR 2023 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - [N22/600] 800 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNNR 4 d.1. 0429-01 15 | STWi OR 2023 | Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 157 | KNNR 4 d.1. 0412-01 15 | STWi OR 2023 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne proste | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 158 | KNNR 4 d.1. 0412-01 15 | STWi OR 2023 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne proste | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 159 | KNNR 4 d.1. 0412-01 15 | STWi OR 2023 | Głowice termostaticzne do zaworów termostaticznych grzejnikowych - z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, wzmocniona, wandaloodporna, z czujnikiem cieczowym, 8-26 stopni | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 160 | KNNR 4 d.1. 0412-06 15 | STWi OR 2023 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 161 | KNNR 4 d.1. 0128-02 15 | STWi OR 2023 | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | poz.152 | m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 162 | KNNR 4 d.1. 0406-03 15 | STWi OR 2023 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 | KNNR 4 d.1. 0406-05 15 | STWi OR 2023 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | poz.161 | m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 164 | KNNR 4 d.1. 0436-01 15 | STWi OR 2023 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | | 2 | urz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 165 | KNNR-W 4- d.1. 01 0705- 15 04 | STWi OR 2023 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 3.5*0.3+2.5*0.3 | m | | |
| | | | | m | 1.800 | |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 1.16 | 45331210 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| | -1 | | | | | |
| 1.16 | 45331220 | | Wentylacja | | | |
| | .1 | | | | | |
| | -4 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| 166 d.1. 16.1 | KNR 2-17 0113-02 | STWi OR 2023 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 48 | m ² m ² | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 167 d.1. 16.1 | KNR 0-34 0302-05 | STWi OR 2023 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy do 315 mm otulinami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepny- mi 78 | m m | 78.000 | |
| | | | | | RAZEM | 78.000 |
| 168 d.1. 16.1 | KNR 2-17 0140-02 | STWi OR 2023 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 169 d.1. 16.1 | KNR 2-17 0144-02 | STWi OR 2023 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 170 d.1. 16.1 | KNR 2-17 0147-01 | STWi OR 2023 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 171 d.1. 16.1 | KNR-W 2- 17 0149- 02 | STWi OR 2023 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 172 d.1. 16.1 | KNR 2-17 0135-01 | STWi OR 2023 | Cokoły dachowe izolowane - CDIC-440 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 173 d.1. 16.1 | KNR-W 2- 17 0205- 01 | STWi OR 2023 | Wentylatory kanałowe 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 174 d.1. 16.1 | KNR-W 2- 17 0320- 01 | STWi OR 2023 | Kurtyna powietrzna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 d.1. 16.1 | KNR-W 2- 17 0155- 04 | STWi OR 2023 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 176 d.1. 16.1 | KNR-W 2- 17 0155- 04 | STWi OR 2023 | Zestaw filtracyjny 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 177 d.1. 16.1 | KNR 2-17 0134-01 analogia | STWi OR 2023 | Kłapa przeciwpożarowa do przewodów D 250 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 178 d.1. 16.1 | KNR AT- 43 0207- 01 | STWi OR 2023 | Zabudowa kanałów płytami gipsowo-karton. na profilach stalo- wych uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, wraz z wykonaniem gładzi i malowaniem 26 | m ² m ² | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec · tech n. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|------|---------|-------|
| 179 d.1. 16.1 | KNR 7-24 0516-04 | STWi OR 2023 | Uruchomienie systemu wentylacji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |