
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY MILANÓW - BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W MILANOWIE
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 261, obr. geod. 7-Milanów Kolonia, gm. Milanów
INWESTOR : GMINA MILANÓW,
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 11A, 21-210 MILANÓW
BRANŻA : ogólnobudowlana, remontowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 07.11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11.2016

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

INWESTOR: GMINA MILANÓW
Ul. KOŚCIELNA 11A, 21-210 MILANÓW

Kosztorys sporządzono na podstawie wykonanego obmiaru z natury oraz zlecenia jednostki projektowej

Dane ogólne kosztorysowe:

1. Kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji inwestorskiej szczegółowej i uproszczonej.
2. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r. z późn.zm.)
3. Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określono na podstawie odpowiednich katalogów KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, analogia, wycena indywidualna oraz kalkulacja własna.
4. Cenę jednostkową robocizny (R) przyjęto na podstawie publikacji SEKOCENBUD II kwartał 2016r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2016r.
5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa SEKOCENBUD II kwartał 2016r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2016r.
6. Wskaźniki narzutu zysku (Z) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa SEKOCENBUD II kwartał 2016r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2016r.
7. Ceny jednostkowe materiałów ujęto jako uśrednione ceny według informacji o cenach materiałów wydawnictwa SEKOCENBUD II kwartał 2016r. oraz w oparciu o katalogowe ceny autoryzowanych dystrybutorów.
8. Ceny jednostkowe sprzętu przyjęto jako średnie ceny podawane w cennikach SEKOCENBUD II kwartał 2016r.
9. Współczynniki przyjęte do niniejszego kosztorysu inwestorskiego:
R - dla robót ogólnobudowlanych - zł
Kp - dla robót ogólnobudowlanych - %
Z - dla robót ogólnobudowlanych - %
10. Zakres prac - zgodnie z ustaleniami inwestora i projektem

Zakres prac przyjęto na podstawie ustaleń z inwestorem oraz audytem energetycznym.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Budynek ZESPOŁU SZKÓŁ W MILANOWIE | | | |
| 1.1 | | Docieplenie ścian zewnętrznych | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Skucie gzymsów elewacji zewnętrznych | m | | |
| d.1. | 0338-06 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | zachodnia | 21.82+9.72+6.02+6.02 | m | 43.580 | |
| | wschodnia | 21.82+9.72+6.02+6.02 | m | 43.580 | |
| | północna | 16.84+4.55+4.25*2 | m | 29.890 | |
| | południowa | 16.84+4.56+4.25*2 | m | 29.900 | |
| | | | | RAZEM | 146.950 |
| 2 | KNR 0-17 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| d.1. | 2608-01 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | elewacja zachodnia | 7.44*21.70 + 4.82+4.82+ 6.43*6.28 + 12.80*8.05+5.52*2.80 - (1.60*2.20)*3 - (1.35*2.20)*14 - (1.46*3.08) - (0.90*2.20) - (0.50*0.54) - (1.50*1.50)*3 - (1.50*0.80) - (1.50*2.50) - (2.40*2.20)*2 - (1.50*1.50) | m ² | 246.568 | |
| | elewacja wschodnia | 21.70*7.44 + 9.70*3.12+4.82+4.82 + 6.43*6.28 + 5.52*2.80 - (1.60*2.20)*12 - (2.40*1.20)*2 - (2.40*1.50)*2 - (1.40*2.20)*2 - (1.60*3.10) - (1.43*3.10) - (1.50*1.50) | m ² | 184.185 | |
| | elewacja północna | 16.83*7.44 + 4.55*2.86 + 6.97 + 6.97 + (1.50*3.20)*2- (1.40*2.20)*2 - (1.65*2.20) - (1.50*1.60) - (1.37*2.63) + 52.40*8.22 - 46.98 - (0.90*1.50)*12 - (2.40*2.10)*13 - (1.70*2.10)*4 - (1.40*2.50) | m ² | 430.223 | |
| | elewacja południowa | 16.84*7.44 - 47.14 + 4.58*2.84 +6.97*2 - (1.60*2.20) - (1.40*2.20) + 52.75*8.22 - (2.40*2.10)*31 - (2.40*2.10) - (0.96*1.00) - (1.10*2.63) - (0.90*2.40)*2 | m ² | 362.649 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 3 | KNR 0-17 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża | m ² | | |
| d.1. | 2608-05 | | | | |
| 1 | | poz.2 | m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 4 | KNR 0-17 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie | m ² | | |
| d.1. | 2608-04 | | | | |
| 1 | analogia | poz.2 | m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 5 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej - bezpośrednio nad cokołem | m | | |
| d.1. | 2612-09 | | | | |
| 1 | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm - styropian samogasnący EPS 070-040 o współczynniku $\lambda=0,031$ W/mK | m ² | | |
| d.1. | 2612-01 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | elewacja zachodnia | 7.44*21.70 + 4.82+4.82+ 6.43*6.28 + 12.80*8.05+5.52*2.80 - (1.60*2.20)*3 - (1.35*2.20)*14 - (1.46*3.08) - (0.90*2.20) - (0.50*0.54) - (1.50*1.50)*3 - (1.50*0.80) - (1.50*2.50) - (2.40*2.20)*2 - (1.50*1.50) | m ² | 246.568 | |
| | elewacja wschodnia | 21.70*7.44 + 9.70*3.12+4.82+4.82 + 6.43*6.28 + 5.52*2.80 - (1.60*2.20)*12 - (2.40*1.20)*2 - (2.40*1.50)*2 - (1.40*2.20)*2 - (1.60*3.10) - (1.43*3.10) - (1.50*1.50) | m ² | 184.185 | |
| | elewacja północna | 16.83*7.44 + 4.55*2.86 + 6.97 + 6.97 + (1.50*3.20)*2- (1.40*2.20)*2 - (1.65*2.20) - (1.50*1.60) - (1.37*2.63) + 52.40*8.22 - 46.98 - (0.90*1.50)*12 - (2.40*2.10)*13 - (1.70*2.10)*4 - (1.40*2.50) | m ² | 430.223 | |
| | elewacja południowa | 16.84*7.44 - 47.14 + 4.58*2.84 +6.97*2 - (1.60*2.20) - (1.40*2.20) + 52.75*8.22 - (2.40*2.10)*31 - (2.40*2.10) - (0.96*1.00) - (1.10*2.63) - (0.90*2.40)*2 | m ² | 362.649 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 7 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 8szt/m ² | szt | | |
| d.1. | 2612-04 | | | | |
| 1 | | poz.2 | szt | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 8 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 2612-06 | | | | |
| 1 | analogia | poz.2 | m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 9 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 2612-06 | | | | |
| 1 | | poz.2 | m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 10 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| d.1. | 2612-07 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | elewacja zachodnia | ((2.20+2.20+1.35+1.35)*14+(1.60+1.60+2.20+2.20)*3 + (3.08+3.08+1.46)*1+(0.50+0.50+0.54+0.54) + (2.24+2.24+0.90) + (2.50+2.50+1.50) + (1.50+1.50+1.50+1.50)*2 + (1.50+1.50+1.80+0.80) + (2.20+2.20+2.39+2.39)*2)*0.40 | m ² | 71.896 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | elewacja wschodnia | $((1.60+1.60+2.20+2.20)*3 + (1.50+1.50+1.50+1.50) + (1.50+1.50+2.40+2.40) + (1.20+1.20+2.40+2.40) + (3.10+3.10+1.60) + (3.03+3.03+1.43) + ((1.60+1.60+2.20+2.20)*10 + (1.40+1.40+2.20+2.20)*2))*0.40$ | m ² | 59.796 | |
| | elewacja północna | $((1.50+1.50+1.60+1.60) + (1.65+1.65+2.20+2.20) + (1.40+1.40+2.20+2.20)*2 + (0.90*2.10+2.10)+(0.90+0.90+1.50+1.50)*12 + (1.70+1.70+2.10+2.10)*4 + (2.40+2.40+2.10+2.10)*13 + (2.50+1.40+2.50))*0.40$ | m ² | 97.476 | |
| | elewacja południowa | $((2.20+2.20+1.60+1.60) + (1.40+1.40+2.20+2.20)+(2.10+2.40+2.10+2.40)*31 + (0.90+0.90+2.40+2.40)*2 + (1.10+2.63+2.63)+(3.10+2.40+2.10+1.00+1.44))*0.40$ | m ² | 129.360 | |
| | | | | RAZEM | 358.528 |
| 11 d.1. 2612-08 1 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- naroża | m | | |
| | elewacja zachodnia | $(2.20+2.20+1.35+1.35)*14+(1.60+1.60+2.20+2.20)*3 + (3.08+3.08+1.46)*1 + (0.50+0.50+0.54+0.54) + (2.24+2.24+0.90) + (2.50+2.50+1.50) + (1.50+1.50+1.50)*2 + (1.50+1.50+1.80+0.80) + (2.20+2.20+2.39+2.39)*2 + 11.15+11.15+3.12+3.12+8.18+8.02+2.90$ | m | 227.380 | |
| | elewacja wschodnia | $(1.60+1.60+2.20+2.20)*3 + (1.50+1.50+1.50+1.50) + (1.50+1.50+2.40+2.40) + (1.20+1.20+2.40+2.40) + (3.10+3.10+1.60) + (3.03+3.03+1.43) + ((1.60+1.60+2.20+2.20)*10 + (1.40+1.40+2.20+2.20)*2)+10.88+10.88+3.12+3.12+2.90$ | m | 180.390 | |
| | elewacja północna | $(1.50+1.50+1.60+1.60) + (1.65+1.65+2.20+2.20) + (1.40+1.40+2.20+2.20)*2 + (0.90*2.10+2.10)+ 11.15*2+2.86*2+0.85+0.85+4.50+4.50 + (0.90+0.90+1.50+1.50)*12 + (1.70+1.70+2.10+2.10)*4+(2.40+2.40+2.10+2.10)*13 + (2.50+1.40+2.50)$ | m | 282.410 | |
| | elewacja południowa | $(2.20+2.20+1.60+1.60) + (1.40+1.40+2.20+2.20)+11.15*2+11.15*2+2.85+2.85 + (2.10+2.40+2.10+2.40)*31+(0.90+0.90+2.40+2.40)*2 + (1.10+2.63+2.63)+(3.10+2.40+2.10+1.00+1.44)$ | m | 373.700 | |
| | | | | RAZEM | 1063.880 |
| 12 d.1. 2612-02 1 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 2 cm wraz z ociepleniem pod parapetami | m ² | | |
| | | poz.10 | m ² | 358.528 | |
| | | | | RAZEM | 358.528 |
| 13 d.1. 2608-03 1 | KNR 0-17 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie pod wykończenie elewacji | m ² | | |
| | | poz.2 | m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 14 d.1. 0928-01 1 | KNR 0-17 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich | m ² | | |
| | analogia | poz.2 | m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 15 d.1. 0928-03 1 | KNR 0-17 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach | m ² | | |
| | | poz.10 | m ² | 358.528 | |
| | | | | RAZEM | 358.528 |
| 16 d.1. 0927-06 1 | KNR 0-17 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego- cokół ponad grunt | m ² | | |
| | elewacja zachodnia | 46.35*0.30 | m ² | 13.905 | |
| | elewacja wschodnia | 46.40*0.30 - 12.80 | m ² | 1.120 | |
| | elewacja północna | (16.73*0.40+52.40 - 6.80)*0.40 | m ² | 20.917 | |
| | elewacja południowa | (52.75+16.73 - 6.80)*0.40 | m ² | 25.072 | |
| | | | | RAZEM | 61.014 |
| 17 d.1. 0208-03 1 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 - na kratki wentylacyjne | szt. | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1. 0137-01 1 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne na elewacji | szt. | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 0101-03 1 | KNR AT-27 | Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych | m ² | | |
| | | 34.56 | m ² | 34.560 | |
| | | | | RAZEM | 34.560 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 20 | KNR-W 2-02 d.1. 0902-01 1 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie | m ² | | |
| | | poz.19 | m ² | 34.560 | |
| | | | | RAZEM | 34.560 |
| 21 | KNR 19-01 d.1. 0118-13 1 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.19*0.04 | m ³ | 1.382 | |
| | | | | RAZEM | 1.382 |
| 22 | KNR 19-01 d.1. 0118-14 1 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km | m ³ | | |
| | | poz.21 | m ³ | 1.382 | |
| | | | | RAZEM | 1.382 |
| 1.2 | | Docieplenie ścian fundamentowych | | | |
| 23 | KNR 2-31 d.1. 0805-01 2 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - na odkład | m ² | | |
| | elewacja zachodnia | 26.37*0.80 | m ² | 21.096 | |
| | elewacja wschodnia | 5.50*0.80 | m ² | 4.400 | |
| | elewacja północna | 16.75*0.80 | m ² | 13.400 | |
| | elewacja południowa | 52.75*0.80 | m ² | 42.200 | |
| | | | | RAZEM | 81.096 |
| 24 | KNR 4-01 d.1. 0212-01 2 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| | | ((52.40+19.99+5.85+16.73+28.13)*0.80)*0.15 | m ³ | 14.772 | |
| | | | | RAZEM | 14.772 |
| 25 | KNR 2-31 d.1. 0802-05 2 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - podbudowa | m ² | | |
| | | poz.23 +(52.40+19.99+5.85+16.73+28.13)*0.80 | m ² | 179.576 | |
| | | | | RAZEM | 179.576 |
| 26 | KNR 2-31 d.1. 0802-06 2 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| | | poz.25 | m ² | 179.576 | |
| | | | | RAZEM | 179.576 |
| 27 | KNR 2-31 d.1. 0802-06 2 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| | | poz.26 | m ² | 179.576 | |
| | | | | RAZEM | 179.576 |
| 28 | KNR 4-01 d.1. 0102-02 2 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | ((6.72+2.98+6.72+52.25+33.10+12.85+12.70)*0.80)*2.80 | m ³ | 285.197 | |
| | | | | RAZEM | 285.197 |
| 29 | KNR 4-01 d.1. 0108-08 2 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | poz.28 | m ³ | 285.197 | |
| | | | | RAZEM | 285.197 |
| 30 | KNR 2-01 d.1. 0321-02 2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| | | (6.72+2.98+6.72+52.25+33.10+12.85+12.70)*2.80 | m ² | 356.496 | |
| | | | | RAZEM | 356.496 |
| 31 | KNR 0-23 d.1. 2611-01 2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| | | (6.72+2.98+6.72+52.25+33.10+12.85+12.70)*2.80 - (0.90*2.20)*2 - (0.50*0.50) - (1.72*0.82)*21 | m ² | 322.668 | |
| | | | | RAZEM | 322.668 |
| 32 | KNR 0-41 d.1. 0102-01 2 | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie | m ² | | |
| | | poz.31 | m ² | 322.668 | |
| | | | | RAZEM | 322.668 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 33 | KNR 0-41 d.1. 0115-01 2 | Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi mocowanymi punktowo - gr. 10cm poz.32 | m ² m ² | 322.668 | |
| | | | | RAZEM | 322.668 |
| 34 | KNR 0-23 d.1. 2612-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.33 | m ² m ² | 322.668 | |
| | | | | RAZEM | 322.668 |
| 35 | KNR 0-41 d.1. 0107-02 2 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych- uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu - sciana w gruncie poz.33 | m ² m ² | 322.668 | |
| | | | | RAZEM | 322.668 |
| 36 | KNR 2-02 d.1. 0616-04 2 | Ostona izolacji- folia kubełkowa poz.35 | m ² m ² | 322.668 | |
| | | | | RAZEM | 322.668 |
| 37 | KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.28 - 322.668*0.10 | m ³ m ³ | 252.930 | |
| | | | | RAZEM | 252.930 |
| 38 | KNR 2-31 d.1. 0511-02 2 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.23 | m ² m ² | 81.096 | |
| | | | | RAZEM | 81.096 |
| 39 | KNR 2-31 d.1. 0511-02 2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (52.40+19.99+5.85+16.73+28.13)*0.80 | m ² m ² | 98.480 | |
| | | | | RAZEM | 98.480 |
| 40 | KNR 2-31 d.1. 0407-02 2 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52.40+19.99+5.85+16.73+28.13+52.40+19.99+5.85+16.73+28.13 | m m | 246.200 | |
| | | | | RAZEM | 246.200 |
| 41 | kalk. własna 2 | Demontaż oraz ponowny montaż koszy piwnicznych przyokiennych 25 | szt szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.3 | | Docieplenie ścian wewnętrznych | | | |
| 42 | KNZ 2 0102- d.1. 0102 3 analogia | Docieplenie ścian wewnętrznych przy użyciu pianki poliuretanowej nakładanej metodą natrysku gr 10 cm 43.5 | m ² m ² | 43.500 | |
| | | | | RAZEM | 43.500 |
| 1.4 | | Roboty malarskie | | | |
| 43 | KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 4 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - kolor do wyboru inwestora poz.6 | m ² m ² | 1223.625 | |
| | | | | RAZEM | 1223.625 |
| 44 | KNR-W 2-02 d.1. 1519-03 4 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży okiennych i drzwiowych poz.10 | m ² m ² | 358.528 | |
| | | | | RAZEM | 358.528 |
| 45 | KNR 2-02 d.1. 0925-01 4 analogia | Ostony okien i drzwi folią polietylenową | m ² | | |
| | elewacja zachodnia | (1.60*2.20)*3 + (1.35*2.20)*14 + (1.46*3.08) + (0.90*2.20) + (0.50*0.54) + (1.50*1.50)*3 + (1.50*0.80) + (1.50*2.50) + (2.40*2.20)*2 + (1.50*1.50) | m ² | 83.397 | |
| | elewacja wschodnia | (1.60*2.20)*12 + (2.40*1.20)*2 + (2.40*1.50)*2 + (1.40*2.20)*2 + (1.60*3.10) + (1.43*3.10) + (1.50*1.50) | m ² | 73.003 | |
| | elewacja północna | (1.40*2.20)*2 + (1.65*2.20) + (1.50*1.60) + (1.37*2.63) + (0.90*1.50)*12 + (2.40*2.10)*13 + (1.70*2.10)*4 + (1.40*2.50) + (0.90*2.10) + (0.82*1.72)*9 | m ² | 129.877 | |
| | elewacja południowa | (1.60*2.20) + (1.40*2.20) + (2.40*2.10)*31 + (2.40*2.10) + (0.96*1.00) + (1.10*2.63) + (0.90*2.40)*2 + (0.82*1.72)*13 + 0.86*2.66 + (0.85*0.82) | m ² | 197.373 | |
| | | | | RAZEM | 483.650 |
| 1.5 | | Roboty blacharskie | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 46 | KNR 4-04 | Rozebranie parapetów zewnętrznych | m ² | | |
| d.1. | 0506-04 | | | | |
| 5 | analogia | | | | |
| | elewacja zachodnia | $(1.60*3+1.35*14+0.50+1.50*4+2.40*2+1.50)*0.45$ | m ² | 16.425 | |
| | elewacja wschodnia | $(1.60*3+2.40*4+1.50+1.60*10+1.40*2+0.64)*0.45$ | m ² | 15.903 | |
| | elewacja północna | $(1.40*2+1.50+1.65+0.90*12+2.40*13+1.70*4)*0.45 + (52.00 - 6.80)*0.35$ | m ² | 40.458 | |
| | elewacja południowa | $(1.60+1.40+2.40*31+2.40*2+1.44)*0.45 + (52.00 - 3.90 - 0.96)*0.35$ | m ² | 54.137 | |
| | | | | RAZEM | 126.923 |
| 47 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-02 | | | | |
| 5 | | | | | |
| | elewacja zachodnia | $(1.60*3+1.35*14+0.50+1.50*4+2.40*2+1.50)*0.60$ | m ² | 21.900 | |
| | elewacja wschodnia | $(1.60*3+2.40*4+1.50+1.60*10+1.40*2+0.64)*0.60$ | m ² | 21.204 | |
| | elewacja północna | $(1.40*2+1.50+1.65+0.90*12+2.40*13+1.70*4)*0.60$ | m ² | 32.850 | |
| | elewacja południowa | $(1.60+1.40+2.40*31+2.40*2+1.44)*0.45 + (52.00 - 3.90 - 0.96)*0.35$ | m ² | 54.137 | |
| | | | | RAZEM | 130.091 |
| 48 | KNR-W 2-02 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska pod obróbkę blacharską połaci | m ² | | |
| d.1. | 0410-01 | | | | |
| 5 | | $(52.75*2+21.70*2+9.70*2+3.15*4+16.84*2+4.55*2)*0.30$ | m ² | 67.104 | |
| | | | | RAZEM | 67.104 |
| 1.6 | | Rusztowania | | | |
| 49 | KNR AT-05 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3, 07 m o wys. do 15 m | m ² | | |
| d.1. | 1652-02 | | | | |
| 6 | | $(52.70+52.70+12.80)*7.87 + (16.84+21.70)*11.15 + 21.70*11.15$ | m ² | 1601.910 | |
| | | | | RAZEM | 1601.910 |
| 1.7 | | Roboty dodatkowe | | | |
| 50 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych | m | | |
| d.1. | 1140-11 | | | | |
| 7 | | $7.44*5+7.87*6$ | m | 84.420 | |
| | | | | RAZEM | 84.420 |
| 51 | KNR 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| d.1. | 0107-01 | | | | |
| 7 | | poz.50 | m | 84.420 | |
| | | | | RAZEM | 84.420 |
| 52 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| d.1. | 0303-04 | | | | |
| 7 | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 53 | KNR 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie w rurach winidurkowych | m | | |
| d.1. | 0607-04 | | | | |
| 7 | | poz.50 | m | 84.420 | |
| | | | | RAZEM | 84.420 |
| 54 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| d.1. | 0901-01 | | | | |
| 7 | | 11 | pomiar | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 55 | KNR 5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.1. | 1304-04 | | | | |
| 7 | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 56 | KNR 4-01 | Demontaż i ponowny montaż elementów elewacji - daszków, anten, tablic ogłoszeniowych, punktów oświetleniowych | szt. | | |
| d.1. | 1306-01 | | | | |
| 7 | kalk. własna | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 1.8 | | Stolarka budowlana | | | |
| 57 | KNR 0-19 | Wymiana okien drewnianych na okna drewniane krosowe ze szprosami o współczynniku 0,9 W/m ² K | m ² | | |
| d.1. | 0929-10 | | | | |
| 8 | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | $(2.40 \times 2.10) \times 44 + (1.70 \times 2.10) \times 4 + (1.50 \times 0.90) \times 12 + (0.90 \times 2.10) + (1.20 \times 2.10) + (1.45 \times 2.10) \times 2 + (0.90 \times 2.10) \times 2 + (1.60 \times 2.20) \times 3 + (1.60 \times 2.20) \times 9 + (2.40 \times 1.50) \times 2 + (2.40 \times 1.20) \times 2 + (1.40 \times 2.20) \times 2 + (1.40 \times 2.20)$ | m ² | 330.960 | |
| | | | | RAZEM | 330.960 |
| 58 | KNKRB 2 | Drzwi zewnętrzne pełne - (skrzydło + ościeżnica) współczynnik 1,3 W/m ² K | m ² | | |
| d.1. | 1003-05 | | | | |
| 8 | | 23.09 | m ² | 23.090 | |
| | | | | RAZEM | 23.090 |
| 59 | KNNR 3 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków | m ² | | |
| d.1. | 0605-05 | | | | |
| 8 | | 11.20 | m ² | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 1.9 | | Docieplenie stropu | | | |
| 60 | KNR 2-02 | Izolacja z folii PE budowlanej gr. 0,3mm | m ² | | |
| d.1. | 0616-01 | | | | |
| 9 | analogia | 1029.60 | m ² | 1029.600 | |
| | | | | RAZEM | 1029.600 |
| 61 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm | m ² | | |
| d.1. | 0613-03 | | | | |
| 9 | | poz.60 | m ² | 1029.600 | |
| | | | | RAZEM | 1029.600 |
| 62 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 11cm | m ² | | |
| d.1. | 0613-04 | | | | |
| 9 | | poz.61 | m ² | 1029.600 | |
| | | | | RAZEM | 1029.600 |
| 1.10 | | Modernizacja centralnego ogrzewania | | | |
| 63 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego wraz z wykuciem zawiesi | szt. | | |
| d.1. | 0520-06 | | | | |
| 10 | analogia | 142 | szt. | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 64 | KNR 0-34 | Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów 40 i 50mm | m | | |
| d.1. | 0101-05 | | | | |
| 10 | analogia | 1992.00 | m | 1992.000 | |
| | | | | RAZEM | 1992.000 |
| 65 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1. | 0506-01 | | | | |
| 10 | | 1351 + 102 | m | 1453.000 | |
| | | | | RAZEM | 1453.000 |
| 66 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1. | 0506-03 | | | | |
| 10 | | 113+121 | m | 234.000 | |
| | | | | RAZEM | 234.000 |
| 67 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| d.1. | 0506-04 | | | | |
| 10 | | 113 | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 68 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm | m | | |
| d.1. | 0506-05 | | | | |
| 10 | analogia | 67+101 | m | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 69 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. -50 mm | m | | |
| d.1. | 0506-05 | | | | |
| 10 | analogia | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 70 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| d.1. | 0333-17 | | | | |
| 10 | | 44 | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 71 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach stropu | szt. | | |
| d.1. | 0208-02 | | | | |
| 10 | | 24 | szt. | 24.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 72 | KNR 4-01 d.1. 0328-01 10 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 44+24 | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 73 | KNR 4-01 d.1. 0707-02 10 analogia | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III w miejscach | szt. | | |
| | | poz.72 | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 74 | KNR 4-01 d.1. 1204-02 10 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych | m ² | | |
| | | 0.5*68 | m ² | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 75 | KNNR 4 d.1. 0405-02 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1351.00 | m | 1351.000 | |
| | | | | RAZEM | 1351.000 |
| 76 | KNNR 4 d.1. 0405-03 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 102.00 | m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 77 | KNNR 4 d.1. 0405-04 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 113.00 | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 78 | KNNR 4 d.1. 0405-05 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 121.00 | m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 79 | KNNR 4 d.1. 0405-06 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 113.00 | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 80 | KNNR 4 d.1. 0405-07 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 67.00 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 81 | KNNR 4 d.1. 0405-08 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 45 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 101.00 | m | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| 82 | KNNR 4 d.1. 0405-09 10 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 83 | KNR 0-34 d.1. 0107-01 10 analogia | Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | 1351.00 | m | 1351.000 | |
| | | | | RAZEM | 1351.000 |
| 84 | KNR 0-34 d.1. 0107-01 10 analogia | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | 102.00 | m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 85 | KNR 0-34 d.1. 0107-01 10 analogia | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | 113.00 | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 86 | KNR 0-34 d.1. 0107-01 10 analogia | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu | m | | |
| | | 121.00 | m | 121.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 87 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po monta- żu rurociągu | m | | |
| d.1. | 0107-02 | | | | |
| 10 | analogia | 113.00 | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 88 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po monta- żu rurociągu | m | | |
| d.1. | 0107-02 | | | | |
| 10 | analogia | 67.00 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 89 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.45 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po monta- żu rurociągu | m | | |
| d.1. | 0107-02 | | | | |
| 10 | analogia | 101.00 | m | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| 90 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po monta- żu rurociągu | m | | |
| d.1. | 0107-02 | | | | |
| 10 | analogia | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 91 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm monto- wane na ścianie | szt. | | |
| d.1. | 0205-11 | | | | |
| 10 | | 142.00 | szt. | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 | Zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi o śr. nominalnej 12mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-02 | | | | |
| 10 | analogia | 142.00 | szt. | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 | Zawory powrotne proste z funkcją opróżniania na średnicę 12x1 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-03 | | | | |
| 10 | analogia | 142 | szt. | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 94 | KNR 4 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-06 | | | | |
| 10 | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 | Panel sterowania instalacji co | szt. | | |
| d.1. | 0505-01 | | | | |
| 10 | analogia | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 96 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 10 | | 68 | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 97 | KNR 0-35 | Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| d.1. | 0215-09 | | | | |
| 10 | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 98 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 18 do 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-02 | | | | |
| 10 | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 99 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 42mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-04 | | | | |
| 10 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 100 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 54 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-05 | | | | |
| 10 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 101 | KNR-W 2-15 | Zawór trójdrogowy gwintowany regulacyjny z siłownikiem do podłączenia do podłączenia zasobnika C.W.U. śr. 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0524-01 | | | | |
| 10 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 10 analogia | Termometr techniczny prosty o zakresie pomiarowym 0-100 oC | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 103 | KNNR 4 d.1. 0508-01 10 analogia | Zasobniki ciepła o pojemności 300l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR 2-15 d.1. 0118-01 10 analogia | Ciepłomierz | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 105 | KNR 2-15 d.1. 0410-01 10 analogia | Rozdzielacz obwodowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR INSTAL d.1. 0111-04 10 | Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 107 | KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 10 analogia | Tuleje przejściowe i izolacja gr 6 mm | szt | | |
| | | 40 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 108 | KNR 2-15 d.1. 0424-01 10 analogia | Pompy obiegowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 109 | KNNR 4 d.1. 0315-01 10 analogia | Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy grzewczej min. 137,4 kW - zgodnie z projektem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.1. 0230-01 10 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 111 | KNR 0-31 d.1. 0103-01 10 analogia | Rurociągi -Rura pex 32x3,6 mm | m | | |
| | | 90.00 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 112 | KNR 0-31 d.1. 0103-02 10 analogia | Rurociągi z Rur pex 26x3,0 mm | m | | |
| | | 8.00 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 113 | KNR 0-31 d.1. 0103-03 10 | Rurociągi z Rur pex 20x2,3 mm | m | | |
| | | 22.00 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 114 | KNR 0-31 d.1. 0113-06 10 analogia | Otulina rury pex 32mm gr. 30 mm | m | | |
| | | 90.00 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 115 | KNR 0-31 d.1. 0113-05 10 analogia | Otulina rury pex 26mm gr. 30 mm | m | | |
| | | 8.00 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 116 | KNR 0-31 d.1. 0113-02 10 | Otulina rury pex 20mm gr. 20 mm | m | | |
| | | 22.00 | m | 22.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 117 | KNR 0-31 d.1. 0218-02 10 analogia | Płukanie instalacji c.o. poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80+poz.81+poz.82+ poz.111+poz.112+poz.113 | m m | 2112.000 | |
| | | | | RAZEM | 2112.000 |
| 118 | KNNR 4 d.1. 0436-01 10 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 142 | urz. urz. | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 119 | KNR 0-31 d.1. 0218-03 10 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.117 | m m | 2112.000 | |
| | | | | RAZEM | 2112.000 |
| 120 | KNR 4-04 d.1. 1107-01 10 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4.86 | t t | 4.860 | |
| | | | | RAZEM | 4.860 |
| 121 | KNR 4-04 d.1. 1107-04 10 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.120 | t t | 4.860 | |
| | | | | RAZEM | 4.860 |
| 122 | KNR 2-17 d.1. 0144-03 10 analogia | Zakup i montaż nasad obrotowych na wylotach kominów- zgodnie z projektem w porozumieniu z uprawnionym kominiarzem 130 | szt. szt. | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.11 | | Roboty branży elektrycznej | | | |
| 123 | d.1. analiza indy- 11 widualna | zestaw fotowoltaiczny kompletny o mocy 5,5 kWp - 22 panele - inwertery - mocowania - kable solarne 6mm2 w podwójnej izolacji - złącza MC 4 - okablowanie YDY 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR 4-03 d.1. 1134-01 11 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 372 | szt. szt. | 372.000 | |
| | | | | RAZEM | 372.000 |
| 125 | KNR-W 5-08 d.1. 0511-18 11 analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw LED 4x18W 22+71+76 | kpl. kpl. | 169.000 | |
| | | | | RAZEM | 169.000 |
| 126 | KNR-W 5-08 d.1. 0511-05 11 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W 34+40+36 | kpl. kpl. | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 127 | KNR 5-08 d.1. 0504-01 11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych -LED 25W 16+16 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |