

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o. w ramach zadania: Termomodernizacja budynku LXXII LO im. gen. J. Jasińskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Grochowska 346/348, 03-838 Warszawa
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek LXXII Liceum Ogólnokształcące w Warszawie zlokalizowany jest przy ul. Grochowska 346/348, 03-838 Warszawa. Obiekt podlega pod Miasto Stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga-Południe.

Budynek przeznaczony na cele dydaktyczne pełni funkcję liceum ogólnokształcącego. W części budynku znajdują się dwa lokale mieszkalne. Budynek wolnostojący. Składa się z dwóch segmentów w kształcie litery "T" oraz sali gimnastycznej. Zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej. Częściowo podpiwniczony. Fundamenty murowane. Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej. Stropodachy żelbetowe, kryte papą, częściowo wentylowane. Stropy międzykondygnacyjne prefabrykowane z płyt otworowych. Stolarka okienna PVC i drewniana. Wentylacja pomieszczeń realizowana jest grawitacyjnie poprzez kratki wywiewne. Świeże powietrze infiltruje do środka przez nieszczelności drzwi i okien.

Ciepło na cele c.o. i c.w.u. przygotowywane jest przez węzeł wymiennikowy. Węzeł ciepłowniczy w dobrym stanie technicznym.

Instalacja c.o. stara, stalowa, wyposażona w grzejniki starego typu żeliwne żeberkowe.

Instalację c.o. projektuje się na stan po termomodernizacji.

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|-----|
| 1 | WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA | 1 | 136 |
| 1.1 | Roboty demontażowe | 1 | 15 |
| 1.2 | Roboty montażowe instalacyjne | 16 | 96 |
| 1.3 | Roboty budowlane | 97 | 136 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | | | WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 1.1 | | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. | litr | | |
| | | | 4200,00 | litr | 4 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4 200,00 |
| 2 | kalkulacja własna | ST-00, ST-01 | Demontaż osłon grzejnikowych. | szt. | | |
| | | | 15,00 | szt. | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 3 | KNR-W 4-02 0512-01 | ST-00, ST-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm. | szt. | | |
| | | | 288,00 | szt. | 288,00 | |
| | | | | | RAZEM | 288,00 |
| 4 | KNR 4-02 0520-01 | ST-00, ST-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego. | kpl. | | |
| | analogia | | 288,00 | kpl. | 288,00 | |
| | | | | | RAZEM | 288,00 |
| 5 | KNR 4-01 0354-15 | ST-00, ST-01 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. | szt. | | |
| | | | 4,00*288,00 | szt. | 1 152,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 152,00 |
| 6 | KNR 4-03 1110-02 | ST-00, ST-01 | Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm | m | | |
| | analogia | | 1600,00 | m | 1 600,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 600,00 |
| 7 | KNR 4-03 1110-03 | ST-00, ST-01 | Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm | m | | |
| | analogia | | 200,00 | m | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 8 | KNR 4-03 1110-04 | ST-00, ST-01 | Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm | m | | |
| | analogia | | 100,00 | m | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 9 | KNR 4-03 1110-05 | ST-00, ST-01 | Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm | m | | |
| | analogia | | 160,00 | m | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 10 | KNR-W 2-16 0604-01 | ST-00, ST-01 | Demontaż istniejącej izolacji rurociągów | m ² | | |
| | analogia | | 32,00 | m ² | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 11 | KNR-W 7-13 0104-01 | ST-00, ST-01 | Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. | t | | |
| | | | 2,00 | t | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12 | KNR-W 7-13 0104-02 | ST-00, ST-01 | Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 | t | | |
| | | | 2,00 | t | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13 | KNR 4-04 1101-02 | ST-00, ST-01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. | m ³ | | |
| | | | 32,00*0,05 | m ³ | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 14 | KNR 4-04 1101-05 | ST-00, ST-01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | | 32,00*0,05 | m ³ | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 15 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Gruz - opłata za składowanie. | m ³ | | |
| | | | 32,00*0,05 | m ³ | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 1.2 | | | Roboty montażowe instalacyjne | | | |
| 16 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-03 | | | 15x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 760,00 | m | 760,000 | |
| | | | | | RAZEM | 760,000 |
| 17 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-04 | | | 18x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 389,00 | m | 389,000 | |
| | | | | | RAZEM | 389,000 |
| 18 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. zze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-05 | | | 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 271,00 | m | 271,000 | |
| | | | | | RAZEM | 271,000 |
| 19 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-06 | | | 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 150,00 | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 20 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-07 | | | 35x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 196,00 | m | 196,000 | |
| | | | | | RAZEM | 196,000 |
| 21 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-08 | | | 42x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 94,00 | m | 94,000 | |
| | | | | | RAZEM | 94,000 |
| 22 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-09 | | | 54x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 116,00 | m | 116,000 | |
| | | | | | RAZEM | 116,000 |
| 23 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-09 | | | 67x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 33,00 | m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 24 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-09 | | | 76,1x 2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 6,00 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 25 | KNR 0-35 | ST-00, ST-01 | Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana | m | | |
| d.1. 0201-09 | | | 108x2,0 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. | | | |
| 2 | analogia | | 14,00 | m | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 26 | KNR 4 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm | m | | |
| d.1. 0514-04 | | | 2*1,5 | m | 3,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 | KNZ-15 25- | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m | | |
| d.1. 01 | | | jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. | | | |
| 2 | analogia | | 31,00 | m | 31,000 | |
| | | | | | RAZEM | 31,000 |
| 28 | KNZ-15 26- | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m | | |
| d.1. 01 | | | jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. | | | |
| 2 | analogia | | 35,00 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 29 | KNZ-15 26- | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m | | |
| d.1. 01 | | | jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. | | | |
| 2 | analogia | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
| | | | 40,00 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 30 | KNZ-15 27-03 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 87,00 | m | 87,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 87,000 |
| | | | | | | 87,000 |
| 31 | KNZ-15 28-03 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 196,00 | m | 196,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 196,000 |
| | | | | | | 196,000 |
| 32 | KNZ-15 29-04 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 42 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 94,00 | m | 94,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 94,000 |
| | | | | | | 94,000 |
| 33 | KNZ-15 30-04 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 54 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 116,00 | m | 116,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 116,000 |
| | | | | | | 116,000 |
| 34 | KNZ-15 32-04 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 70 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 70 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 33,00 | m | 33,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 33,000 |
| | | | | | | 33,000 |
| 35 | KNZ-15 32-04 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 76 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 80 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 6,00 | m | 6,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 6,000 |
| | | | | | | 6,000 |
| 36 | KNZ-15 33-04 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 108mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 100 mm w płaszczu z folii PVC. | m | | |
| d.1. | | | 14,00 | m | 14,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| 37 | KNZ-15 33-04 | ST-00, ST-01 | Izolacja rurociągów o śr. wew. 150mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 100 mm w płaszczu z folii PVC - izolacja rozdzielacza 2*1,50 | m | | |
| d.1. | | | | m | 3,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 3,000 |
| | | | | | | 3,000 |
| 38 | KNR 0-35 0217-02 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm. | szt. | | |
| d.1. | | | 32,00 | szt. | 32,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 32,000 |
| | | | | | | 32,000 |
| 39 | KNR 0-35 0217-03 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm. | szt. | | |
| d.1. | | | 8,00 | szt. | 8,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 8,000 |
| | | | | | | 8,000 |
| 40 | KNR 0-35 0217-04 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 11,00 | szt. | 11,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 11,000 |
| | | | | | | 11,000 |
| 41 | KNR 0-35 0217-05 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| | | | | | | 1,000 |
| 42 | KNR 0-35 0217-07 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| | | | | | | 1,000 |
| 43 | KNR 0-35 0217-07 | ST-00, ST-02 | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających o średnicy nominalnej 65 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| 2 | analogia | | | | RAZEM | 1,000 |
| | | | | | | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------|-----------------|--|------|---------|---------|
| 44 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających o średnicy nominalnej 80 mm | szt. | | |
| d.1. | 0217-07 | ST-02 | | | | |
| 2 | analogia | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym. | kpl. | | |
| d.1. | 0215-09 | ST-02 | | | | |
| 2 | analogia | | 61,00 | kpl. | 61,000 | |
| | | | | | RAZEM | 61,000 |
| 46 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż głowic termostatycznych przygrzejnikowych antykradzieżowych i antywandalowych | szt. | | |
| d.1. | 0215-04 | ST-01 | | | | |
| 2 | | | 288,00 | szt. | 288,000 | |
| | | | | | RAZEM | 288,000 |
| 47 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V, DN15 mm lub równoważnych | kpl. | | |
| d.1. | 0215-02 | ST-01 | | | | |
| 2 | | | 288,00 | kpl. | 288,000 | |
| | | | | | RAZEM | 288,000 |
| 48 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych typu RL-1, DN15 mm lub równoważnych. | szt. | | |
| d.1. | 0217-02 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 288,00 | szt. | 288,000 | |
| | | | | | RAZEM | 288,000 |
| 49 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4017ML DN15-LF z odwodnieniem o śr. nominalnej 15mm lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0216-01 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 13,00 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 50 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4017ML DN15-MF z odwodnieniem o śr. nominalnej 15mm lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0216-01 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 18,00 | szt. | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 51 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4017ML DN15 z odwodnieniem o śr. nominalnej 15mm lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0216-01 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 8,00 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 52 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4017ML DN20 z odwodnieniem o śr. nominalnej 20mm lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0216-01 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 12,00 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 53 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4217M DN25 o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny. | szt. | | |
| d.1. | 0216-02 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4217M DN32 o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0216-03 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworu nastawnego regulacyjnego STROMAX typu 4217M DN50 o śr. nominalnej 50 mm lub równoważny | szt. | | |
| d.1. | 0216-03 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C | szt. | | |
| d.1. | 0216-06 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 6,00 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 57 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar | szt. | | |
| d.1. | 0216-07 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 6,00 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 58 | KNR 0-35 | ST-00, | Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15 | szt. | | |
| d.1. | 0215-11 | ST-01 | | | | |
| 2 | analogia | | 2,00 | szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------|---|------------------|----------------|--------|
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. 2,00 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 | KNNR 4 d.1. 0418-03 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek. 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 4 d.1. 0418-05 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 1,00 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNNR 4 d.1. 0418-05 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek. 5,00 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 63 | KNNR 4 d.1. 0418-05 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. 4,00 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 | KNNR 4 d.1. 0418-05 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 2,00 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | KNNR 4 d.1. 0418-06 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek. 5,00 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 66 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek. 5,00 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 67 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek. 13,00 | szt. szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 68 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek. 20,00 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 69 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek. 19,00 | szt. szt. | 19,000 | |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 70 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. 28,00 | szt. szt. | 28,000 | |
| | | | | | RAZEM | 28,000 |
| 71 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. 22,00 | szt. szt. | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 72 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. 2,00 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 | KNNR 4 d.1. 0418-07 2 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| | | | 20,00 | szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 74 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 32,00 | szt. | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 75 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 45,00 | szt. | 45,000 | |
| | | | | | RAZEM | 45,000 |
| 76 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 9,00 | szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 78 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 20,00 | szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 79 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.1. 2 | KNNR 4 0418-07 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 5,00 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 82 d.1. 2 | KNNR 4 0418-09 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 500mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 83 d.1. 2 | KNNR 4 0418-11 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 15,00 | szt. | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 84 d.1. 2 | KNNR 4 0418-11 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 3,00 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 85 d.1. 2 | KNNR 4 0418-11 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 900mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.1. 2 | KNNR 4 0418-11 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 900mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 87 d.1. 2 | KNNR 4 0418-11 | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 900mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek. | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|-----------------|--|------|----------|----------|
| 88 | KNR INS-TAL 0307-2 01 | ST-00, ST-01 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. | m | | |
| | | | 2032,00 | m | 2 032,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 032,00 |
| 89 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. | litr | | |
| | | | 3000,00 | litr | 3 000,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 000,00 |
| 90 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Odpowietrzenie instalacji centralnego ogrzewania | szt | | |
| | | | 288,00 | szt | 288,00 | |
| | | | | | RAZEM | 288,00 |
| 91 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Odpowietrzenie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. | litr | | |
| | | | 3000,00 | litr | 3 000,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3 000,00 |
| 92 | KNR INS-TAL 0307-2 03 | ST-00, ST-01 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. | m | | |
| | | | 2032,00 | m | 2 032,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 032,00 |
| 93 | KNR 2-15 d.1. 0512-02 2 | ST-00, ST-01 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji. | szt | | |
| | | | 288,00 | szt | 288,00 | |
| | | | | | RAZEM | 288,00 |
| 94 | KNR 2-15 d.1. 0512-01 2 | ST-00, ST-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. | szt. | | |
| | | | 288,00 | szt. | 288,00 | |
| | | | | | RAZEM | 288,00 |
| 95 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Dostosowanie parametrów pracy węzła do nowych wymagań | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 96 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | | Roboty budowlane | | | |
| 97 | d.1. analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Zabezpieczenie robót folią i tektura falistą | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 98 | d.1. kalkulacja własna | ST-00, ST-01 | Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych osłon grzejnikowych | szt | | |
| | | | 15,00 | szt | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 99 | d.1. kalkulacja własna | ST-00, ST-01 | Dostawa i montaż osłon grzejnikowych | szt | | |
| | | | 202,00 | szt | 202,00 | |
| | | | | | RAZEM | 202,00 |
| 100 | KNR 4-03 d.1. 1004-11 3 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 342,00 | otw. | 342,000 | |
| | | | | | RAZEM | 342,000 |
| 101 | KNR 4-03 d.1. 1003-06 3 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm. | otw. | | |
| | | | 58,00 | otw. | 58,000 | |
| | | | | | RAZEM | 58,000 |
| 102 | KNR 4-03 d.1. 1003-07 3 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|---------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| | | | 16,00 | otw. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 103 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-08 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | | 20,00 | otw. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 104 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-09 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm | otw. | | |
| | | | 2,00 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 105 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-16 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 20,00 | otw. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 106 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-17 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 4,00 | otw. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 107 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-18 | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | | 10,00 | otw. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 108 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-21 analogia | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 2,00 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 109 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-22 analogia | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 4,00 | otw. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 110 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-23 analogia | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | | 10,00 | otw. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 111 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-24 analogia | ST-00, ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 60 cm. - śr. rury do 80 mm | otw. | | |
| | | | 2,00 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 112 d.1. 3 | KNR 4-01 0322-03 analogia | ST-00, ST-01 | Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. | szt. | | |
| | | | 322,00 | szt. | 322,00 | |
| | | | | | RAZEM | 322,00 |
| 113 d.1. 3 | KNR 4-01 0322-03 analogia | ST-00, ST-01 | Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. | szt. | | |
| | | | 24,00 | szt. | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 114 d.1. 3 | KNR 4-01 0322-03 analogia | ST-00, ST-01 | Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm. | szt. | | |
| | | | 40,00 | szt. | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 115 d.1. 3 | KNR 4-01 0322-03 analogia | ST-00, ST-01 | Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80 mm. | szt. | | |
| | | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 116 d.1. 3 | analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. | szt | | |
| | | | 476,00 | szt | 476,00 | |
| | | | | | RAZEM | 476,00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 117 d.1. 3 | analiza indywidualna | ST-00, ST-01 | Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120. | szt | | |
| | | | 14,00 | szt | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 118 d.1. 3 | KNR 4-01 0206-02 analogia | ST-00, ST-01 | Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. | szt. | | |
| | | | 171,00 | szt. | 171,000 | |
| | | | | | RAZEM | 171,000 |
| 119 d.1. 3 | KNR 4-01 0711-19 analogia | ST-00, ST-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. | m ² | | |
| | | | 171,00*0,20*0,20 | m ² | 6,840 | |
| | | | | | RAZEM | 6,840 |
| 120 d.1. 3 | KNR 4-01 1204-08 | ST-00, ST-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. | m ² | | |
| | | | 171*0,20*0,20 | m ² | 6,84 | |
| | | | | | RAZEM | 6,84 |
| 121 d.1. 3 | KNR 4-01 1201-02 analogia | ST-00, ST-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym | m ² | | |
| | | | 171,00*0,20*0,20 | m ² | 6,84 | |
| | | | | | RAZEM | 6,84 |
| 122 d.1. 3 | KNR-W 2-02 1123-02 analogia | ST-00, ST-01 | Naprawa posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w miejscach przebiecia pionów | m ² | | |
| | | | 158,00*0,2*0,2 | m ² | 6,320 | |
| | | | | | RAZEM | 6,320 |
| 123 d.1. 3 | ORGB 2-02 2806-05 | ST-00, ST-01 | Naprawa posadzek z płytek ceramicznych w miejscach przebiecia pionów | m ² | | |
| | | | 13,00*0,20*0,20 | m ² | 0,52 | |
| | | | | | RAZEM | 0,52 |
| 124 d.1. 3 | KNR 4-01 0323-03 analogia | ST-00, ST-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 48,00 | szt. | 48,000 | |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 125 d.1. 3 | KNR 4-01 0323-04 analogia | ST-00, ST-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 26,00 | szt. | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 126 d.1. 3 | KNR 4-01 0711-01 analogia | ST-00, ST-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). 2,00*(48,00+26,00)*0,20*0,20 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5,920 | |
| | | | | | RAZEM | 5,920 |
| 127 d.1. 3 | KNR 4-01 0303-01 | ST-00, ST-01 | Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. | m ² | | |
| | | | 4,00*288,00*0,20*0,20 | m ² | 46,080 | |
| | | | | | RAZEM | 46,080 |
| 128 d.1. 3 | KNR 4-01 0711-01 analogia | ST-00, ST-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*288,00*0,20*0,20 | m ² | | |
| | | | | m ² | 46,080 | |
| | | | | | RAZEM | 46,080 |
| 129 d.1. 3 | KNR 4-01 1204-08 | ST-00, ST-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. | m ² | | |
| | | | 288,00*1,0*2,0+2,00*(43,00+23,00)*0,20*0,20 | m ² | 581,28 | |
| | | | | | RAZEM | 581,28 |
| 130 d.1. 3 | KNR 4-01 1201-01 analogia | ST-00, ST-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym | m ² | | |
| | | | 60,00*1,0*2,0+2,00*10*0,20*0,20 | m ² | 120,80 | |
| | | | | | RAZEM | 120,80 |
| 131 d.1. 3 | KNR 4-01 1201-01 analogia | ST-00, ST-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w kolorze żółtym | m ² | | |
| | | | 108,00*1,0*2,0+2,00*18,00*0,20*0,20 | m ² | 217,44 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 217,44 |
| 132 | KNR 4-01 | ST-00, | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w kolorze zielonym | m ² | | |
| d.1. | 1201-01 | ST-01 | | m ² | 242,08 | |
| 3 | analogia | | 120,00*1,0*2,0+2,00*26*0,20*0,20 | | | |
| | | | | | RAZEM | 242,08 |
| 133 | KNR 2-02 | ST-00, | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie płytek w miejscach kucia. | m ² | | |
| d.1. | 0829-06 | ST-01 | | m ² | 3,00 | |
| 3 | | | 12*0,5*0,5 | | | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 134 | KNR 4-04 | ST-00, | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. | m ³ | | |
| d.1. | 1101-02 | ST-01 | | m ³ | 2,00 | |
| 3 | | | 2,0 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 135 | KNR 4-04 | ST-00, | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. | m ³ | | |
| d.1. | 1101-05 | ST-01 | Krotność = 10 | m ³ | 2,00 | |
| 3 | | | 2,00 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 136 | analiza indywidualna | ST-00, | Gruz - opłata za składowanie. | m ³ | | |
| d.1. | | ST-01 | | m ³ | 2,00 | |
| 3 | | | 2,00 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |