
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45331220-4 | Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych |
| 45233251-3 | Wymiana nawierzchni |

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń budynku stanowiącego siedzibę Prokuratury Okręgowej w Zielonej Górze i Prokuratury Rejonowej w Zielonej Górze

ADRES INWESTYCJI: 65-332 Zielona Góra, ul. Partyzantów 42

NAZWA INWESTORA: Prokuratura Okręgowa w Zielonej Górze

ADRES INWESTORA: 65-332 Zielona Góra ul. Partyzantów 42

BRANŻE: Sanitarna - instalacja klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Spis treści

| | |
|--|----------|
| <i>Strona Tytułowa</i> | <i>1</i> |
| <i>Spis treści</i> | <i>2</i> |
| <i>Przedmiar</i> | <i>3</i> |
| 1 Instalacje klimatyzacji obieg VRV - piwnica - parter | 3 |
| 2 Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - piwnica - parter | 7 |
| 3 Instalacje klimatyzacji obieg VRV - I piętro | 8 |
| 4 Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - I piętro | 12 |
| 5 Instalacje klimatyzacji obieg VRV - II piętro | 13 |
| 6 Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - II piętro | 17 |
| 7 Instalacje klimatyzacji obieg VRV - III piętro | 18 |
| 8 Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - III piętro | 22 |
| 9 Centralny sterownik grupowy | 23 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| PRZEDMIAR: Remont pomieszczeń budynku stanowiącego siedzibę Prokuratury Okręgowej w Zielonej Górze i Prokuratury Rejonowej w Zielonej Górze | | | | | | |
| 1 | | | Instalacje klimatyzacji obieg VRV - piwnica - parter | | | |
| 1 d.1 | kalk. własna | | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : VRV 67,2 kW (trzy jednostki po 22,4 kW) z 42 jednostkami wewnętrznymi o jednostkowej mocy chłodniczej (21x1,1 kW), (11x2,2 kW), (9x2,8 kW), (1x3,6) wyposażonymi w filtry z jonami srebra, 42 sterownikami bezprzewodowymi i 43 trójnikami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNR 7-24 0153-07 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych o masie 756 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1 | KNR 2-17 0212-01 | | Wsporniki ramowe modułowe typy Big Food pod zespół jednostek zewnętrznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1 | KNR 7-24 0128-01 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych | szt. | | |
| | | | 42 | szt. | 42,000 | |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 5 d.1 | KNR 7-24 0235-01 analogia | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 105,3 * 0,12 | kg | 12,636 | |
| | | | | | RAZEM | 12,636 |
| 6 d.1 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 42,4 * 0,188 | kg | 7,971 | |
| | | | | | RAZEM | 7,971 |
| 7 d.1 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 150,2 * 0,266 | kg | 39,953 | |
| | | | | | RAZEM | 39,953 |
| 8 d.1 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,87 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 92,7 * 0,326 | kg | 30,220 | |
| | | | | | RAZEM | 30,220 |
| 9 d.1 | KNR 7-24 0235-03 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 26,8 * 0,466 | kg | 12,489 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 12,489 |
| 10 d.1 | KNR 7-24 0235-04 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 18,4 * 0,546 | kg | 10,046 | |
| | | | | | RAZEM | 10,046 |
| 11 d.1 | KNR 7-24 0235-05 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,57 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 9,5 * 0,69 | kg | 6,555 | |
| | | | | | RAZEM | 6,555 |
| 12 d.1 | KNR 7-24 0235-06 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 60,1 * 0,908 | kg | 54,571 | |
| | | | | | RAZEM | 54,571 |
| 13 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | | Przejścia p.poż. 60 minut dla rur o śr. zewn. do 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1 | KNR 9-25 0112-03 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 15 d.1 | KNR 9-25 0112-01 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 16 d.1 | KNR-W 2- 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-01 | | Układanie rur ochronnych dzielonych w odcinkach średnica 160 mm w wykopie np. QRD 160 Odporność na ściskanie 750 N - do 75 pojazdów na godz. | m | | |
| | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 17 d.1 | KNR 7-24 0240-09 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 18 d.1 | KNR 7-24 0240-08 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 19 d.1 | KNR 7-24 0240-07 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 20 d.1 | KNR 7-24 0240-06 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 21 d.1 | KNR 7-24 0240-05 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 22 d.1 | KNR 7-24 0240-04 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm | szt. | | |
| | | | 84 | szt. | 84,000 | |
| | | | | | RAZEM | 84,000 |
| 23 d.1 | KNR 7-24 0240-03 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 24 d.1 | KNR 7-24 0240-01 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm | szt. | | |
| | | | 84 | szt. | 84,000 | |
| | | | | | RAZEM | 84,000 |
| 25 d.1 | kalk. własna | | Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A | kg | | |
| | | | 20,49 | kg | 20,490 | |
| | | | | | RAZEM | 20,490 |
| 26 d.1 | KNR 7-24 0514-11 | | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1 | KNR 7-24 0515-11 | | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1 | KNR 7-24 0516-11 | | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1 | KNR 7-24 0513-11 | | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| 30 d.1 | kalk. własna | | Pompki skroplin perystaltyczne | kpl. | | |
| | | | 42 | kpl. | 42,000 | |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 31 d.1 | KNR-W 4- 02 0211-01 | | Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 d.1 | KNNR 4 0222-01 | | Syfony o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 d.1 | KNNR 4 0208-05 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 79,5 | m | 79,500 | |
| | | | | | RAZEM | 79,500 |
| 34 d.1 | KNNR 4 0208-06 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 100,5 | m | 100,500 | |
| | | | | | RAZEM | 100,500 |
| 35 d.1 | KNNR 4 0211-04 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | szt. | | |
| | | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | | RAZEM | 44,000 |
| 36 d.1 | KNR 7-28 0207-14 | | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1 | KNR 7-28 0203-06 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 25 | otw. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 38 d.1 | KNR 7-28 0203-08 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 42 | otw. | 42,000 | |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 39 d.1 | KNR 7-28 0203-13 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 40 d.1 | KNR AT-47 0107-07 | | Przejście szczelne np. WGC Integra dla rury dn 160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | | Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - piwnica - parter | | | |
| 41 d.2 | KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 35 | m2 | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 42 d.2 | KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 43 d.2 | KNR-W 2-01 0310-0201 | | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m3 | | |
| | | | $38 * 0,9 * 0,7 + 0,4 * 0,45 * 1,1 * 4$ | m3 | 24,732 | |
| | | | | | RAZEM | 24,732 |
| 44 d.2 | KNR 5-02 0312-06 | | Przykrycie rur ochronnych taśmą ostrzegawczą | km | | |
| | | | 0,0385 | km | 0,039 | |
| | | | | | RAZEM | 0,039 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-01 0312-0201 | | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | $24,732 - (0,77 + 0,63)$ | m3 | 23,332 | |
| | | | | | RAZEM | 23,332 |
| 46 d.2 | KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 35 | m2 | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 47 d.2 | KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 48 d.2 | KNR-W 2-02 0231-01 | | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem | m3 | | |
| | | | 0,35 * 0,3 * 1,5 * 4 | m3 | 0,630 | |
| | | | | | RAZEM | 0,630 |
| 49 d.2 | KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 | | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) | m3 | | |
| | | | 0,77 + 0,63 | m3 | 1,400 | |
| | | | | | RAZEM | 1,400 |
| 3 | | | Instalacje klimatyzacji obieg VRV - I piętro | | | |
| 50 d.3 | kalk. własna | | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : VRV 67,2 kW (trzy jednostki po 22,4 kW) z 33 jednostkami wewnętrznymi o jednostkowej mocy chłodniczej (10x1,1 kW), (15x2,2 kW), (7x2,8 kW), (1x3,6 kW) wyposażonymi w filtry z jonami srebra, 33 sterownikami bezprzewodowymi i 34 trójnikami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.3 | KNR 7-24 0153-07 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych o masie 756 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.3 | KNR 2-17 0212-01 | | Wsporniki ramowe modułowe typy Big Food pod zespół jednostek zewnętrznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.3 | KNR 7-24 0128-01 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych | szt. | | |
| | | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 54 d.3 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 81,8 * 0,12 | kg | 9,816 | |
| | | | | | RAZEM | 9,816 |
| 55 d.3 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 28,3 * 0,188 | kg | 5,320 | |
| | | | | | RAZEM | 5,320 |
| 56 d.3 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 127,3 * 0,266 | kg | 33,862 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 33,862 |
| 57 d.3 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,87 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 85 * 0,326 | kg | 27,710 | |
| | | | | | RAZEM | 27,710 |
| 58 d.3 | KNR 7-24 0235-03 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 17,3 * 0,466 | kg | 8,062 | |
| | | | | | RAZEM | 8,062 |
| 59 d.3 | KNR 7-24 0235-04 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 19,1 * 0,546 | kg | 10,429 | |
| | | | | | RAZEM | 10,429 |
| 60 d.3 | KNR 7-24 0235-05 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,57 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 15,2 * 0,69 | kg | 10,488 | |
| | | | | | RAZEM | 10,488 |
| 61 d.3 | KNR 7-24 0235-06 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 62,8 * 0,908 | kg | 57,022 | |
| | | | | | RAZEM | 57,022 |
| 62 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | | Przejścia p.poż. 60 minut dla rur o śr. zewn. do 50 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 d.3 | KNR 9-25 0112-03 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm gr. 9 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 64 d.3 | KNR 9-25 0112-01 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm gr. 9 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 65 d.3 | KNR-W 2- 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-01 | | Układanie rur ochronnych dzielonych w odcinkach średnica 160 mm w wykopie np. QRD 160 Odporność na ściskanie 750 N - do 75 pojazdów na godz. | m | | |
| | | | 35,5 | m | 35,500 | |
| | | | | | RAZEM | 35,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|------------------|----------------|--|------|--------------|---------------|
| 66 d.3 | KNR 7-24 0240-09 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 67 d.3 | KNR 7-24 0240-08 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 68 d.3 | KNR 7-24 0240-07 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 69 d.3 | KNR 7-24 0240-06 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 70 d.3 | KNR 7-24 0240-05 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 71 d.3 | KNR 7-24 0240-04 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm | szt. | | |
| | | | 66 | szt. | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 72 d.3 | KNR 7-24 0240-03 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 73 d.3 | KNR 7-24 0240-01 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm | szt. | | |
| | | | 66 | szt. | 66,000 | |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 74 d.3 | kalk. własna | | Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A | kg | | |
| | | | 19,72 | kg | 19,720 | |
| | | | | | RAZEM | 19,720 |
| 75 d.3 | KNR 7-24 0514-11 | | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.3 | KNR 7-24 0515-11 | | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 77 d.3 | KNR 7-24 0516-11 | | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.3 | KNR 7-24 0513-11 | | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.3 | kalk. własna | | Pompki skroplin perystaltyczne | kpl. | | |
| | | | 33 | kpl. | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 80 d.3 | KNR-W 4- 02 0211-01 | | Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 d.3 | KNNR 4 0222-01 | | Syfony o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 82 d.3 | KNNR 4 0208-05 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 65,5 | m | 65,500 | |
| | | | | | RAZEM | 65,500 |
| 83 d.3 | KNNR 4 0208-06 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 64 | m | 64,000 | |
| | | | | | RAZEM | 64,000 |
| 84 d.3 | KNNR 4 0211-04 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | szt. | | |
| | | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 85 d.3 | KNR 7-28 0207-14 | | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 86 d.3 | KNR 7-28 0203-06 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|----------------|---|------|--------------|---------------|
| 87 d.3 | KNR 7-28 0203-08 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 32 | otw. | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 88 d.3 | KNR 7-28 0203-13 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 d.3 | KNR AT- 47 0107-07 | | Przejście szczelne np. WGC Integra dla rury dn 160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | | Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - I piętro | | | |
| 90 d.4 | KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 35,5 | m2 | 35,500 | |
| | | | | | RAZEM | 35,500 |
| 91 d.4 | KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 92 d.4 | KNR-W 2- 01 0310-0201 | | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m3 | | |
| | | | 38,5 * 0,9 * 0,7 + 0,4 * 0,45 * 1,1 * 4 | m3 | 25,047 | |
| | | | | | RAZEM | 25,047 |
| 93 d.4 | KNR 5-02 0312-06 | | Przykrycie rur ochronnych taśmą ostrzegawczą | km | | |
| | | | 0,039 | km | 0,039 | |
| | | | | | RAZEM | 0,039 |
| 94 d.4 | KNR-W 2- 01 0312-0201 | | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | 25,047 - (0,78 + 0,63) | m3 | 23,637 | |
| | | | | | RAZEM | 23,637 |
| 95 d.4 | KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | 35,5 | m2 | 35,500 | |
| | | | | | RAZEM | 35,500 |
| 96 d.4 | KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 97 d.4 | KNR-W 2- 02 0231-01 | | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem | m3 | | |
| | | | 0,35 * 0,3 * 1,5 * 4 | m3 | 0,630 | |
| | | | | | RAZEM | 0,630 |
| 98 d.4 | KNR-W 4- 01 0109-06 0109-08 | | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) | m3 | | |
| | | | 0,78 + 0,63 | m3 | 1,410 | |
| | | | | | RAZEM | 1,410 |
| 5 | | | Instalacje klimatyzacji obieg VRV - II piętro | | | |
| 99 d.5 | kalk. własna | | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : VRV 67,2 kW (trzy jednostki po 22,4 kW) z 38 jednostkami wewnętrznymi o jednostkowej mocy chłodniczej (17x1,1 kW), (18x2,2 kW), (3x2,8 kW) wyposażonymi w filtry z jonami srebra, 38 sterownikami bezprzewodowymi i 39 trójnikami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.5 | KNR 7-24 0153-07 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych o masie 756 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 d.5 | KNR 2-17 0212-01 | | Wsporniki ramowe modułowe typy Big Food pod zespół jednostek zewnętrznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.5 | KNR 7-24 0128-01 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych | szt. | | |
| | | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 103 d.5 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 83,9 * 0,12 | kg | 10,068 | |
| | | | | | RAZEM | 10,068 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 104 d.5 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 23,9 * 0,188 | kg | 4,493 | |
| | | | | | RAZEM | 4,493 |
| 105 d.5 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 130,6 * 0,266 | kg | 34,740 | |
| | | | | | RAZEM | 34,740 |
| 106 d.5 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,87 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 87,7 * 0,326 | kg | 28,590 | |
| | | | | | RAZEM | 28,590 |
| 107 d.5 | KNR 7-24 0235-03 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 26,2 * 0,466 | kg | 12,209 | |
| | | | | | RAZEM | 12,209 |
| 108 d.5 | KNR 7-24 0235-04 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 12,5 * 0,546 | kg | 6,825 | |
| | | | | | RAZEM | 6,825 |
| 109 d.5 | KNR 7-24 0235-05 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,57 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 13,7 * 0,69 | kg | 9,453 | |
| | | | | | RAZEM | 9,453 |
| 110 d.5 | KNR 7-24 0235-06 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 69,5 * 0,908 | kg | 63,106 | |
| | | | | | RAZEM | 63,106 |
| 111 d.5 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | | Przejścia p.poż. 60 minut dla rur o śr. zewn. do 50 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 112 d.5 | KNR 9-25 0112-03 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 113 d.5 | KNR 9-25 0112-01 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 114 | KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-01 | | Układanie rur ochronnych dzielonych w odcinkach średnica 160 mm w wykopie np. QRD 160 Odporność na ściskanie 750 N - do 75 pojazdów na godz. | m | | |
| | | | 39,5 | m | 39,500 | |
| | | | | | RAZEM | 39,500 |
| 115 | KNR 7-24 d.5 0240-09 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 116 | KNR 7-24 d.5 0240-08 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 117 | KNR 7-24 d.5 0240-07 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 118 | KNR 7-24 d.5 0240-06 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 119 | KNR 7-24 d.5 0240-05 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 120 | KNR 7-24 d.5 0240-04 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm | szt. | | |
| | | | 78 | szt. | 78,000 | |
| | | | | | RAZEM | 78,000 |
| 121 | KNR 7-24 d.5 0240-03 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 122 | KNR 7-24 d.5 0240-01 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm | szt. | | |
| | | | 78 | szt. | 78,000 | |
| | | | | | RAZEM | 78,000 |
| 123 | kalk. własna | | Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A | kg | | |
| | | | 20,84 | kg | 20,840 | |
| | | | | | RAZEM | 20,840 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| 124 d.5 | KNR 7-24 0514-11 | | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.5 | KNR 7-24 0515-11 | | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.5 | KNR 7-24 0516-11 | | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.5 | KNR 7-24 0513-11 | | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.5 | kalk. własna | | Pompki skroplin perystaltyczne | kpl. | | |
| | | | 38 | kpl. | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 129 d.5 | KNR-W 4-02 0211-01 | | Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 130 d.5 | KNNR 4 0222-01 | | Syfony o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 131 d.5 | KNNR 4 0208-05 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 132 d.5 | KNNR 4 0208-06 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 67,5 | m | 67,500 | |
| | | | | | RAZEM | 67,500 |
| 133 d.5 | KNNR 4 0211-04 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | szt. | | |
| | | | 39 | szt. | 39,000 | |
| | | | | | RAZEM | 39,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 134 d.5 | KNR 7-28 0207-14 | | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| | | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 135 d.5 | KNR 7-28 0203-06 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 136 d.5 | KNR 7-28 0203-08 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 36 | otw. | 36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 137 d.5 | KNR 7-28 0203-13 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 d.5 | KNR AT- 47 0107-07 | | Przejście szczelne np. WGC Integra dla rury dn 160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | | Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - II piętro | | | |
| 139 d.6 | KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 39,5 | m2 | 39,500 | |
| | | | | | RAZEM | 39,500 |
| 140 d.6 | KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 141 d.6 | KNR-W 2- 01 0310-0201 | | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m3 | | |
| | | | 42,5 * 0,9 * 0,7 + 0,4 * 0,45 * 1,1 * 4 | m3 | 27,567 | |
| | | | | | RAZEM | 27,567 |
| 142 d.6 | KNR 5-02 0312-06 | | Przykrycie rur ochronnych taśmą ostrzegawczą | km | | |
| | | | 0,043 | km | 0,043 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 0,043 |
| 143 d.6 | KNR-W 2-01 0312-0201 | | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | 27,567 - (0,77 + 0,63) | m3 | 26,167 | |
| | | | | | RAZEM | 26,167 |
| 144 d.6 | KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 35,5 | m2 | 35,500 | |
| | | | | | RAZEM | 35,500 |
| 145 d.6 | KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 146 d.6 | KNR-W 2-02 0231-01 | | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem | m3 | | |
| | | | 0,35 * 0,3 * 1,5 * 4 | m3 | 0,630 | |
| | | | | | RAZEM | 0,630 |
| 147 d.6 | KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 | | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) | m3 | | |
| | | | 0,77 + 0,63 | m3 | 1,400 | |
| | | | | | RAZEM | 1,400 |
| 7 | | | Instalacje klimatyzacji obieg VRV - III piętro | | | |
| 148 d.7 | kalk. własna | | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : VRV 67,2 kW (trzy jednostki po 22,4 kW) z 46 jednostkami wewnętrznymi o jednostkowej mocy chłodniczej (23x1,1 kW), (17x2,2 kW), (6x2,8 kW) wyposażonymi w filtry z jonami srebra, 46 sterownikami bezprzewodowymi i 47 trójkami | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 d.7 | KNR 7-24 0153-07 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych o masie 756 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.7 | KNR 2-17 0212-01 | | Wsporniki ramowe modułowe typy Big Food pod zespół jednostek zewnętrznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 151 d.7 | KNR 7-24 0128-01 | | Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych | szt. | | |
| | | | 46 | szt. | 46,000 | |
| | | | | | RAZEM | 46,000 |
| 152 d.7 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 93,5 * 0,12 | kg | 11,220 | |
| | | | | | RAZEM | 11,220 |
| 153 d.7 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 24,1 * 0,188 | kg | 4,531 | |
| | | | | | RAZEM | 4,531 |
| 154 d.7 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 147,6 * 0,266 | kg | 39,262 | |
| | | | | | RAZEM | 39,262 |
| 155 d.7 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,87 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 104,1 * 0,326 | kg | 33,937 | |
| | | | | | RAZEM | 33,937 |
| 156 d.7 | KNR 7-24 0235-03 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 14,4 * 0,466 | kg | 6,710 | |
| | | | | | RAZEM | 6,710 |
| 157 d.7 | KNR 7-24 0235-04 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 19,9 * 0,546 | kg | 10,865 | |
| | | | | | RAZEM | 10,865 |
| 158 d.7 | KNR 7-24 0235-05 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,57 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 29,3 * 0,69 | kg | 20,217 | |
| | | | | | RAZEM | 20,217 |
| 159 d.7 | KNR 7-24 0235-06 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm w izolacji chłodniczej gr. 9 mm | kg | | |
| | | | 76,9 * 0,908 | kg | 69,825 | |
| | | | | | RAZEM | 69,825 |
| 160 d.7 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | | Przejścia p.poż. 60 minut dla rur o śr. zewn. do 50 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 161 d.7 | KNR 9-25 0112-03 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 162 d.7 | KNR 9-25 0112-01 | | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 19 mm | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 163 d.7 | KNR-W 2- 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-01 | | Układanie rur ochronnych dzielonych w odcinkach średnica 160 mm w wykopie np. QRD 160 Odporność na ściskanie 750 N - do 75 pojazdów na godz. | m | | |
| | | | 44,5 | m | 44,500 | |
| | | | | | RAZEM | 44,500 |
| 164 d.7 | KNR 7-24 0240-09 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,92 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 165 d.7 | KNR 7-24 0240-08 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 166 d.7 | KNR 7-24 0240-07 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 167 d.7 | KNR 7-24 0240-06 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 168 d.7 | KNR 7-24 0240-05 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 169 d.7 | KNR 7-24 0240-04 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm | szt. | | |
| | | | 92 | szt. | 92,000 | |
| | | | | | RAZEM | 92,000 |
| 170 d.7 | KNR 7-24 0240-03 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 171 d.7 | KNR 7-24 0240-01 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | 92 | szt. | 92,000 | |
| | | | | | RAZEM | 92,000 |
| 172 d.7 | kalk. własna | | Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A | kg | | |
| | | | 24,34 | kg | 24,340 | |
| | | | | | RAZEM | 24,340 |
| 173 d.7 | KNR 7-24 0514-11 | | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 174 d.7 | KNR 7-24 0515-11 | | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 175 d.7 | KNR 7-24 0516-11 | | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 d.7 | KNR 7-24 0513-11 | | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.7 | kalk. własna | | Pompki skroplin perystaltyczne | kpl. | | |
| | | | 46 | kpl. | 46,000 | |
| | | | | | RAZEM | 46,000 |
| 178 d.7 | KNR-W 4-02 0211-01 | | Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 179 d.7 | KNNR 4 0222-01 | | Syfony o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 180 d.7 | KNNR 4 0208-05 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | | RAZEM | 72,000 |
| 181 d.7 | KNNR 4 0208-06 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| | | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | | RAZEM | 77,000 |
| 182 d.7 | KNNR 4 0211-04 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | szt. | | |
| | | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 183 d.7 | KNR 7-28 0207-14 | | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| | | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 184 d.7 | KNR 7-28 0203-06 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 13 | otw. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 185 d.7 | KNR 7-28 0203-08 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 39 | otw. | 39,000 | |
| | | | | | RAZEM | 39,000 |
| 186 d.7 | KNR 7-28 0203-13 | | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.7 | KNR AT-47 0107-07 | | Przejście szczelne np. WGC Integra dla rury dn 160 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | | Roboty ogólnobudowlane na zewnątrz budynku dla układu - III piętro | | | |
| 188 d.8 | KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 44,5 | m2 | 44,500 | |
| | | | | | RAZEM | 44,500 |
| 189 d.8 | KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 190 d.8 | KNR-W 2-01 0310-0201 | | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m3 | | |
| | | | 47,5 * 0,9 * 0,7 + 0,4 * 0,45 * 1,1 * 4 | m3 | 30,717 | |
| | | | | | RAZEM | 30,717 |
| 191 d.8 | KNR 5-02 0312-06 | | Przykrycie rur ochronnych taśmą ostrzegawczą | km | | |
| | | | 0,048 | km | 0,048 | |
| | | | | | RAZEM | 0,048 |
| 192 d.8 | KNR-W 2-01 0312-0201 | | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | 30,717 - (0,89 + 0,63) | m3 | 29,197 | |
| | | | | | RAZEM | 29,197 |
| 193 d.8 | KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | | 35,5 | m2 | 35,500 | |
| | | | | | RAZEM | 35,500 |
| 194 d.8 | KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 195 d.8 | KNR-W 2-02 0231-01 | | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem | m3 | | |
| | | | 0,35 * 0,3 * 1,5 * 4 | m3 | 0,630 | |
| | | | | | RAZEM | 0,630 |
| 196 d.8 | KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 | | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) | m3 | | |
| | | | 0,89 + 0,63 | m3 | 1,520 | |
| | | | | | RAZEM | 1,520 |
| 9 | | | Centralny sterownik grupowy | | | |
| 197 d.9 | KNR 7-08 0105-01 analogia | | Centralny sterownik grupowy do zarządzania 200 jednostkami wewnętrznymi | ukł. | | |
| | | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |