



P.W.N. PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO NADZORY
MARCIN CHMIELEWSKI

61-745 Poznań, al. K. Marcinkowskiego 1a, lok 12d

KOSZTORYS INWESTORSKI - ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa o klatkę schodową wraz z windą w budynku szpitala, nadbudowa części administracyjnej nad istniejącym budynkiem służącym jako miejsce przejazdowe dla karettek wraz z przebudową układu funkcjonalnego wewnątrz budynku

ADRES INWESTYCJI : ul.Żwirki i Wigury 10, 63-000 Środa Wielkopolska

INWESTOR : Szpital Średzki Serca Jezusowego Sp.z.o.o

ADRES INWESTORA : ul.Żwirki i Wigury 10, 63-000 Środa Wielkopolska

WYKONAWCA ROBÓT : P.W.N. PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO NADZORY MARCIN CHMIELEWSKI

ADRES WYKONAWCY : 61-745 Poznań, al. K. Marcinkowskiego 1a, lok 12d; tel.: 513-970-723

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Chmielewski upr. nr. WKP/0192/OWOK/12

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2020r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2020r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 1 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 1209-1105 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6 | otw. otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10+4 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 d.1.1 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 d.1.1 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 d.1.1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 d.1.1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 d.1.1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 d.1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------|--|------|---------|--------|
| 17 | KNNR 4 | Umywalka standard | kpl. | | |
| d.1.1 | 0230-02 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNNR 4 | Umywalka dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1.1 | 0230-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 4 | Zlew 2-komorowy montowany na szafce | szt. | | |
| d.1.1 | 0229-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 4 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | | |
| d.1.1 | 0234-02 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | kalk. własna | Poręcze ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych | szt | | |
| d.1.1 | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 22 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1.2 | 1209-1102 | 15 | otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 23 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1.2 | 1209-1103 | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1.2 | 0336-01 | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 25 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1.2 | 0326-01 | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 26 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.2 | 0404-01 analogia | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 27 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.2 | 0404-02 analogia | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 28 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.2 | 0404-03 analogia | 57 | m | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 29 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.2 | 0404-04 analogia | 49 | m | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 30 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16 | m | | |
| d.1.2 | 0101-03 | 53 | m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 31 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 | m | | |
| d.1.2 | 0101-04 | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 32 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25 | m | | |
| d.1.2 | 0101-04 | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 33 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 | m | | |
| d.1.2 | 0101-04 | 24 | m | 24.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|---|-------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 34 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16 | m | | |
| d.1.2 | 0101-10 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 35 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25 | m | | |
| d.1.2 | 0101-11 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 36 | KNR 0-34 | Otuliny Thermaflex FRZ gr.30mm na rurę dn 32 | m | | |
| d.1.2 | 0101-19 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 37 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0116-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0116-06 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNNR 4 | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | | |
| d.1.2 | 0135-04 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 10.000 |
| 40 | KNNR 4 | Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | | |
| d.1.2 | 0135-04 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 5.000 |
| 41 | KNNR 4 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | KNNR 4 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 4 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 4 | Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | | |
| d.1.2 | 0135-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 4 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNNR 4 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 4 | Zawór kulowy DN25 | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR 4 | Zawór kulowy DN32 | szt. | | |
| d.1.2 | 0132-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | |
| d.1.2 | 0128-02 | poz.26+poz.27+poz.28+poz.29 | m | 211.000 | |
| | | | | RAZEM | 211.000 |
| 50 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| d.1.2 | 0127-01 | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 51 d.1.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.49 | m m | 211.000 | |
| | | | | RAZEM | 211.000 |
| 52 d.1.2 | kalk. własna | Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż np.system Hilti 14 | szt szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.3 | 45331100-7 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 53 d.1.3 | KNNR 5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20 | otw. otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 d.1.3 | KNNR 5 1209-1103 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 9 | otw. otw. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 55 d.1.3 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 56 d.1.3 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 57 d.1.3 | KNNR 4 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 165 | m m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 58 d.1.3 | KNNR 4 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 71 | m m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 59 d.1.3 | KNNR 4 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 99 | m m | 99.000 | |
| | | | | RAZEM | 99.000 |
| 60 d.1.3 | KNNR 4 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 61 d.1.3 | KNR 0-34 0101-03 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16 165 | m m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 62 d.1.3 | KNR 0-34 0101-04 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 71 | m m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 63 d.1.3 | KNR 0-34 0101-04 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25 79 | m m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 64 d.1.3 | KNR 0-34 0101-04 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 65 d.1.3 | KNR 0-34 0101-11 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 66 d.1.3 | KNR 0-34 0101-19 | Otuliny Thermaflex FRZ gr.30mm na rurę dn 32 52 | m m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 67 d.1.3 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 34 | kpl. kpl. | 34.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|--|------|---------|--------|
| 68 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV11 300-500 | szt. | RAZEM | 34.000 |
| d.1.3 | 0418-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV11 500-400 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV11 600-600 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV11 900-600 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV11 900/1000 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV22 600/700 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-07 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV22 600/900 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-07 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 75 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV22 600/1000 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV22 200/1800 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-06 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV22 600/1900 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV33 600/900 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-11 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV33 600/1000 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-11 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV33 600/1100 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-11 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe CV33 900/900 | szt. | | |
| d.1.3 | 0418-11 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 82 | KNNR 4 | Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 | szt. | | |
| d.1.3 | 0412-01 | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 83 | KNNR 4 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| d.1.3 | 0412-01 | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 84 | KNNR 4 | Zawór regulacyjny | szt. | | |
| d.1.3 | 0411-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNNR 4 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1.3 | 0412-06 | 6 | szt. | 6.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|---|-------|---------|---------|
| 86 | KNNR 4 | Plukanie instalacji c.o. | m | RAZEM | 6.000 |
| d.1.3 | 0128-02 | | | | |
| | analogia | poz.57+poz.58+poz.59+poz.60 | m | 399.000 | |
| | | | | RAZEM | 399.000 |
| 87 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.1.3 | 0406-03 | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.3 | 0406-05 | poz.86 | m | 399.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 399.000 |
| 89 | KNNR 4 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.1.3 | 0436-01 | poz.67 | urz. | 34.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 34.000 |
| 90 | kalk. własna | Włączenie w istniejący węzeł cieplny, montaż pompy obiegowej | kpl. | | |
| d.1.3 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | kalk. własna | Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż | kpl. | | |
| d.1.3 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | 45331220-4 | Instalacja klimatyzacji | | | |
| 1.4.1 | | Instalacja klimatyzacji | | | |
| 92 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1.4 | 1209-1102 | | | | |
| .1 | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 93 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1.4 | 0336-03 | | | | |
| .1 | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 94 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1.4 | 0326-01 | | | | |
| .1 | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 95 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.4 | 0405-01 | <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> | | | |
| .1 | | 51 | m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 96 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.4 | 0405-01 | <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> | | | |
| .1 | | 63 | m | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 97 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.4 | 0405-02 | <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> | | | |
| .1 | | 66 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 98 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.4 | 0405-03 | <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> | | | |
| .1 | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 99 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.4 | 0405-05 | <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> | | | |
| .1 | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 100 d.1.4 .1 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 101 d.1.4 .1 | KNR 0-34 0104-06 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=6,35 51 | m m | 51.000 | 51.000 |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 102 d.1.4 .1 | KNR 0-34 0104-06 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=9,52 63 | m m | 63.000 | 63.000 |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 103 d.1.4 .1 | KNR 0-34 0104-06 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=12,7 66 | m m | 66.000 | 66.000 |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 104 d.1.4 .1 | KNR 0-34 0104-06 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=15,88 52 | m m | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 105 d.1.4 .1 | KNR 0-34 0104-06 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=19,5 1 | m m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.1.4 .1 | KNR 0-34 0104-06 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=22,23 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 107 d.1.4 .1 | kalk. własna | Trójniki instalacyjne 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.1.4 .1 | kalk. własna | Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników 13 | szt szt | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 109 d.1.4 .1 | KNR 2-16 0601-02 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 3 | m ² m ² | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 110 d.1.4 .1 | KNR 7-24 0126-06 analogia | Montaż jednostek zewnętrznych - 2 urządzenia o łącznej mocy 46,9 KW 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.1.4 .1 | KNR 7-24 0127-01 analogia | Montaż jednostek wewnętrznych - 9 urządzeń 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.1.4 .1 | KNR 7-24 0127-01 analogia | Montaż jednostek wewnętrznych - 4 urządzeń. Urządzenia istniejące należy zdemontować i ponownie zamontować po wykonaniu remontu. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 d.1.4 .1 | kalk. własna | Montaż sterownika 13 | szt szt | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 114 d.1.4 .1 | KNR 7-24 0514-07 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.1.4 .1 | KNR 7-24 0515-07 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.1.4 .1 | KNR 7-24 0516-07 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.1.4 .1 | kalk. własna | Przepust ścienny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 d.1.4 .1 | kalk. własna | Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4.2 | | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | |
| 119 d.1.4 .2 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm</i> | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 120 d.1.4 .2 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i> | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 121 d.1.4 .2 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm</i> | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 122 d.1.4 .2 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm</i> | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 123 d.1.4 .2 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 124 d.1.4 .2 | kalk. własna | Zasyfonowanie i włączenie do pionów | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.5 | | Prace uzupełniające | | | |
| 125 d.1.5 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 126 d.1.5 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 127 d.1.5 | analiza indywidualna | Oплата za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|------------------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 INSTALACJE SANITARNE | | | | | |
| 1.1 Kanalizacja sanitarna | | | | | |
| 1 d.1.1 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1.1 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1.1 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1.1 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 14.000 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1.1 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 21.000 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1.1 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1.1 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1.1 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 8.000 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.1.1 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.1.1 | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.1.1 | Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową | kpl. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.1.1 | Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.1.1 | Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.1.1 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | kpl. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.1.1 | Umywalka standard | kpl. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.1.1 | Umywalka dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.1.1 | Zlew 2-komorowy montowany na szafce | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.1.1 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.1.1 | Poręcze ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja sanitarna | | | | | 0.00 |
| 1.2 Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 22 d.1.2 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 15.000 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.1.2 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 8.000 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.1.2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 32.000 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.1.2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 32.000 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.1.2 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 78.000 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.1.2 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 27.000 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.1.2 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 57.000 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.1.2 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 49.000 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16 | m | 53.000 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 | m | 27.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|--|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 32 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25 | m | 32.000 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 | m | 24.000 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 16 | m | 25.000 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25 | m | 25.000 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.1.2 | Otuliny Thermaflex FRZ gr.30mm na rurę dn 32 | m | 25.000 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.1.2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.1.2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.1.2 | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.1.2 | Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.1.2 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.1.2 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.1.2 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.1.2 | Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.1.2 | Zawór kulowy DN15 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.1.2 | Zawór kulowy DN20 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.1.2 | Zawór kulowy DN25 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.1.2 | Zawór kulowy DN32 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.1.2 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 211.000 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.1.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.1.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 211.000 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.1.2 | Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż np.system Hilti | szt | 14.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja wodociągowa | | | | | 0.00 |
| 1.3 Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | |
| 53 d.1.3 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 20.000 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.1.3 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.1.3 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 87.000 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.1.3 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 87.000 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.1.3 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 165.000 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.1.3 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 71.000 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.1.3 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 99.000 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.1.3 | Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach | m | 64.000 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.1.3 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16 | m | 165.000 | 0.00 | 0.00 |
| 62 d.1.3 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 | m | 71.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|--|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 63 d.1.3 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25 | m | 79.000 | 0.00 | 0.00 |
| 64 d.1.3 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 | m | 12.000 | 0.00 | 0.00 |
| 65 d.1.3 | Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25 | m | 20.000 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.1.3 | Otuliny Thermaflex FRZ gr.30mm na rurę dn 32 | m | 52.000 | 0.00 | 0.00 |
| 67 d.1.3 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników | kpl. | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 68 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV11 300-500 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 69 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV11 500-400 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV11 600-600 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV11 900-600 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV11 900/1000 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV22 600/700 | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 74 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV22 600/900 | szt. | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV22 600/1000 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV22 200/1800 | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV22 600/1900 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 78 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV33 600/900 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 79 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV33 600/1000 | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV33 600/1100 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 81 d.1.3 | Grzejniki stalowe CV33 900/900 | szt. | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 82 d.1.3 | Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 | szt. | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 83 d.1.3 | Głowica termostatyczna | szt. | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 84 d.1.3 | Zawór regulacyjny | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 85 d.1.3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 86 d.1.3 | Płukanie instalacji c.o. | m | 399.000 | 0.00 | 0.00 |
| 87 d.1.3 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 88 d.1.3 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 399.000 | 0.00 | 0.00 |
| 89 d.1.3 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 34.000 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.1.3 | Włączenie w istniejący węzeł cieplny, montaż pompy obiegowej | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.1.3 | Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | 0.00 |
| 1.4 Instalacja klimatyzacji | | | | | |
| 1.4.1 Instalacja klimatyzacji | | | | | |
| 92 d.1.4. 1 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 20.000 | 0.00 | 0.00 |
| 93 d.1.4. 1 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 30.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 94 d.1.4. 1 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 30.000 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.1.4. 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> | m | 51.000 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.1.4. 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> | m | 63.000 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.1.4. 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> | m | 66.000 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.1.4. 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> | m | 52.000 | 0.00 | 0.00 |
| 99 d.1.4. 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> | m | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.1.4. 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> | m | 30.000 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.1.4. 1 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=6,35 | m | 51.000 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.1.4. 1 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=9,52 | m | 63.000 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.1.4. 1 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=12,7 | m | 66.000 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.1.4. 1 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=15,88 | m | 52.000 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.1.4. 1 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=19,5 | m | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.1.4. 1 | Otuliny AF/Armaflex gr. 13 mm d=22,23 | m | 30.000 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.1.4. 1 | Trójniki instalacyjne | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 108 d.1.4. 1 | Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników | szt | 13.000 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.1.4. 1 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm | m ² | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.1.4. 1 | Montaż jednostek zewnętrznych - 2 urządzenia o łącznej mocy 46,9 KW | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 111 d.1.4. 1 | Montaż jednostek wewnętrznych - 9 urządzeń | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.1.4. 1 | Montaż jednostek wewnętrznych - 4 urządzeń. Urządzenia istniejące należy zdemontować i ponownie zamontować po wykonaniu remontu. | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.1.4. 1 | Montaż sterownika | szt | 13.000 | 0.00 | 0.00 |
| 114 d.1.4. 1 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 115 d.1.4. 1 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 116 d.1.4. 1 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 117 d.1.4. 1 | Przepust ścienny | kpl. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 118 d.1.4. 1 | Przepusty przez ściany i stropy z uszczelnieniami ppoż | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4.2 Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | | |
| 119 d.1.4. 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm</i> | m | 28.000 | 0.00 | 0.00 |
| 120 d.1.4. 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i> | m | 16.000 | 0.00 | 0.00 |
| 121 d.1.4. 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm</i> | m | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 122 d.1.4. 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm</i> | m | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 123 d.1.4. 2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych | szt. | 13.000 | 0.00 | 0.00 |
| 124 d.1.4. 2 | Zasyfonowanie i włączenie do pionów | kpl. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja klimatyzacji | | | | | 0.00 |
| 1.5 Prace uzupełniające | | | | | |
| 125 d.1.5 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi | m ³ | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 126 d.1.5 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km | m ³ | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 127 d.1.5 | Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki | m ³ | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Prace uzupełniające | | | | | 0.00 |
| Razem dział: INSTALACJE SANITARNE | | | | | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 2 | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 |
| 3 | WACETOB wyd.I 2000 |
| 4 | IGM wyd.I 2002 |
| 5 | ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 |
| 6 | ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 |