

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------|--|------------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Zagospodarowanie + przyłącze | | | |
| 1 d.1 | KNKRB 1 0109-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym -ANALOGIA | km | | |
| | | 0,1 | km | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 2 d.1 | KNNR 4 2301-04 analogia | Montaż rur preizolowanych DN100 (200/114,3) z alarmem | m | | |
| | | 64 | m | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 3 d.1 | KNNR 4 2309-06 | Montaż kolan preizolowanych 90 st. DN100 z alarmem | kol. | | |
| | | 6 | kol. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4 d.1 | KNNR 4 2304-02 analogia | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie | złąc z. | | |
| | | 24 | złąc z. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 5 d.1 | kalk. własna | Badanie radiologiczne złączy spawanych | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 6 d.1 | KNNR 4 2321-01 | Połączenia przewodów alarmowych na mufie | połą cz. | | |
| | | 8 | połą cz. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 7 d.1 | KNNR 4 2321-02 | Połączenia przewodów alarmowych na kolanie | połą cz. | | |
| | | 12 | połą cz. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 8 d.1 | KNNR 4 2323-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1 | KNNR 4 2323-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNNR 4 2322-11 | Montaż elementów systemu alarmowego - pudełko testujące | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 d.1 | KNNR 4 2322-05 | Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1 | KNNR 4 2017-15 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm | przej ście | | |
| | | 2 | przej ście | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 d.1 | KNNR 4 2106-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| | | 64 | m | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|------|---------|--------|
| 14 d.1 | KNNR 4 2312-02 analogia | Włączenie do ciepłociągu | odg. | | |
| | | 2 | odg. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,75 m3 | m3 | | |
| | | 32 * 1,2 * 1,4 | m3 | 53,760 | |
| | | | | RAZEM | 53,760 |
| 16 d.1 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 | m3 | | |
| | | 32 * 1,2 * 0,7 | m3 | 26,880 | |
| | | | | RAZEM | 26,880 |
| 17 d.1 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 32 * 1,2 * 0,2 | m3 | 7,680 | |
| | | | | RAZEM | 7,680 |
| 18 d.1 | KNNR 4 1411-03 analogia | Obsypka o grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 32 * 1,2 * 0,3 | m3 | 11,520 | |
| | | | | RAZEM | 11,520 |
| 19 d.1 | KNNR 4 1411-03 analogia | Zasyпка o grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 32 * 1,2 * 0,2 | m3 | 7,680 | |
| | | | | RAZEM | 7,680 |
| 20 d.1 | KNR 2-15 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 21 d.1 | KNR 2-15 0411-02 | Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr. nom. 65-80 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1 | kalk. własna | Rozbiórka podjazdu i chodnika wraz z odtworzeniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Sala gimnastyczna | | | |
| 2.1 | | Węzeł cieplny | | | |
| 23 d.2.1 | KNNR 4 0506-01 analogia | Dostawa i montaż zestawu przyłączeniowego- węzła ciepła (kompaktowy węzeł z pełną armaturą i automatyką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.2.1 | KNNR 4 0506-01 analogia | Dostawa i montaż bloku CO - węzła ciepła (kompaktowy węzeł z pełną armaturą i automatyką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.2.1 | KNNR 4 0506-01 analogia | Dostawa i montaż bloku CT - węzła ciepła (kompaktowy węzeł z pełną armaturą i automatyką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.2.1 | KNNR 4 0506-01 analogia | Dostawa i montaż bloku CWU - węzła ciepła (kompaktowy węzeł z pełną armaturą i automatyką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.2.1 | KNNR 4 0508-01 analogia | Zasobnik CWU o poj. 700 z grzałką el. o mocy 12kW z termostatem celem wykonania okresowej dezynfekcji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2.1 | KNNR 4 0511-02 analogia | Naczynia wzbiórcze przeponowe o poj. 50l i ciśnieniu 6bar | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 d.2.1 | KNNR 4 0511-02 analogia | Naczynia wzbiórcze przeponowe o poj. 60l i ciśnieniu 10bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2.1 | KNNR 4 0145-01 analogia | Pompa cyrkulacyjna dla CWU (wymyennik a zasobnik) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.2.1 | KNNR 4 0145-01 analogia | Pompa cyrkulacyjna dla CWU (instalacja a zasobnik) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2.1 | KNNR 4 0131-03 analogia | Zawór DN25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 d.2.1 | KNNR 4 0131-04 analogia | Zawór DN32 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.2.1 | KNNR 4 0131-03 analogia | Zawór zwrotny DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.2.1 | KNNR 4 0131-04 analogia | Zawór zwrotny DN32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.2.1 | KNNR 4 0131-03 analogia | Filtr DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.2.1 | KNNR 4 0131-04 analogia | Filtr DN32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.2.1 | KNNR 4 0106-06 analogia | Rurociągi z stali węglowej łączone poprzez kształtki zaciskane fi42 | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 39 d.2.1 | KNNR 4 0106-03 analogia | Rurociągi z stali nierdzewnej łączone poprzez kształtki zaciskane fi22 | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|-----------|---------|---------|
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 40 d.2.1 | KNNR 4 0106-05 analogia | Rurociągi z stali nierdzewnej łączone poprzez kształtki zaciskane fi35 | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 41 d.2.1 | KNR 0-34 0101-07 analogia | Izolacja rurociągów fi 42 o grubości 13mm | m | | |
| | | poz.38 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 42 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów fi 22 o grubości 20mm | m | | |
| | | poz.39 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 43 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów fi 35 o grubości 30mm | m | | |
| | | poz.40 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 44 d.2.1 | KNR-W 2-15 0517-01 | Uruchomienie węzłów ciepłych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 45 d.2.1 | KNR-W 2-15 0516-01 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 | węz eł | | |
| | | 3 | węz eł | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 46 d.2.1 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach w RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.2.1 | KNNR 5 0407-02 | Czujnik temperatury zewnętrznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2.1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Rozdzielnica RG+G | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.2.1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Szafa sterownicza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2.1 | KNNR 5 0203-02 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-okablowanie węzła | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 51 d.2.1 | KNNR 5 0212-02 analogia | Przewody kabelkowe 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 52 d.2.1 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- kanał typu Z | m2 | | |
| | | 2 | m2 | 2,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.2.1 | KNR 2-17 0146-01 | Czerpnie dla kanału Z | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 d.2.1 | KNNR 4 0432-01 analogia | Aparaty grzewczo-wentylacyjne z nagrzewnicą wodną, konsolą montażową, sterownikiem i zestawem przyłączeniowym o mocy 9,5kW dla parametrów 60/40st. C | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 55 d.2.1 | kalk. własna | Obudowa aparatu grzewczo-wentylacyjnego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 56 d.2.1 | KNNR 4 0106-03 analogia | Rurociągi z stali nierdzewnej łączone poprzez kształtki zaciskane fi22 | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 57 d.2.1 | KNNR 4 0106-04 analogia | Rurociągi z stali nierdzewnej łączone poprzez kształtki zaciskane fi28 | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 58 d.2.1 | KNNR 4 0106-05 analogia | Rurociągi z stali nierdzewnej łączone poprzez kształtki zaciskane fi35 | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 59 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów fi 22 o grubości 20mm | m | | |
| | | poz.56 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 60 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów fi 28 o grubości 30mm | m | | |
| | | poz.57 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 61 d.2.1 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów fi 35 o grubości 30mm | m | | |
| | | poz.58 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 62 d.2.1 | KNNR 4 0131-02 analogia | Zawór DN20 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 63 d.2.1 | KNNR 4 0131-04 analogia | Zawór DN32 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.2.1 | KNNR 4 0131-02 analogia | Zawór regulacyjny dwudrogowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 d.2.1 | KNNR 4 0131-02 analogia | Zawór regulacyjny trójdrogowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 66 d.2.1 | KNNR 4 0434-01 analogia | Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 67 d.2.1 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.56 + poz.57 + poz.58 | m | 325,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |
| 68 d.2.1 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | poz.56 + poz.57 + poz.58 | m | 325,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.2.1 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 4 | urz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 d.2.1 | KNNR 4 0106-07 analogia | Rurociągi z stali węglowej łączone poprzez kształtki zaciskane f65 | m | | |
| | | 16 + 92 + 76 | m | 184,000 | |
| | | | | RAZEM | 184,000 |
| 71 d.2.1 | KNNR 4 0407-04 | Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 72 d.2.1 | KNNR 0-34 0101-20 analogia | Izolacja rurociągów DN65 o grubości 60mm | m | | |
| | | poz.70 | m | 184,000 | |
| | | | | RAZEM | 184,000 |
| 73 d.2.1 | KNNR 4 0434-01 analogia | Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 74 d.2.1 | KNNR 4 0411-07 analogia | Zawór DN65 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 75 d.2.1 | KNNR 4 0411-07 analogia | Zawór regulacyjny DN65 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 d.2.1 | KNNR 4 0411-07 analogia | Zawór zwrotny DN65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.2.1 | KNNR 4 0145-05 analogia | Pompa zasilająca obieg C.T. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.2.1 | KNNR 4 0531-04 | Manometr | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 79 d.2.1 | KNNR 4 0531-04 analogia | Termometr | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.2.1 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 81 d.2.1 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 d.2.1 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 1 | urz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.2.1 | KNNR-W 3 0301-02 | Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej | m3 | | |
| | | 1,62 | m3 | 1,620 | |
| | | | | RAZEM | 1,620 |
| 84 d.2.1 | KSNR 2 0301-04 | Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego | m3 | | |
| | | 5,33 | m3 | 5,330 | |
| | | | | RAZEM | 5,330 |
| 85 d.2.1 | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 z przygotowaniem powierzchni | m2 | | |
| | | 56,9 | m2 | 56,900 | |
| | | | | RAZEM | 56,900 |
| 86 d.2.1 | KNR BC-01 0307-05 | Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na stropach - jednowarstwowe gr. 8 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo | m2 | | |
| | | 41,4 | m2 | 41,400 | |
| | | | | RAZEM | 41,400 |
| 87 d.2.1 | KNKRB 3 0605-04 | Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni - ściany | m2 | | |
| | | 98,3 | m2 | 98,300 | |
| | | | | RAZEM | 98,300 |
| 88 d.2.1 | KNR-W 2-02 1204-04 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 - D15, D13 | m2 | | |
| | | 7,2 | m2 | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 89 d.2.1 | KNK 7-28 0302-08 | Uzupełnienie posadzek jednolitych cementowych | m2 | | |
| | | 19,97 | m2 | 19,970 | |
| | | | | RAZEM | 19,970 |
| 90 d.2.1 | KNR 2-02 1112-05 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW | m2 | | |
| | | 19,97 | m2 | 19,970 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 19,970 |