

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku Ośrodka Zdrowia w Kosinie z przeznaczeniem na Dom Dziennego Pobytu dla Seniorów

Lokalizacja:

KOSINA

Zamawiający:

Gmina Łańcut
ul. Mickiewicza 2A
37-100 Łańcut

Opracowany przez:

.

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kw 2018r.

Kosztorys sporządził

Data: 2018-05-14

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku Ośrodka Zdrowia w Kosinie z przeznaczeniem na Dom Dziennego Pobytu dla Seniorów

Instalacja wodociągowa
Instalacja wody ciepłej
Instalacja p.poż.
Instalacja kanalizacji sanitarnej
Instalacja gazowa
Instalacja centralnego ogrzewania
Instalacja solarna
Pomieszczenie techniczna/kotłowni
Instalacja mechaniczna wentylacji wywiewnej
Instalacja klimatyzacyjna komfort
Instalacja odprowadzenia skroplin
Przyłącz wodociągowy

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa prawna:
 - 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389 w sprawie określania metod sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
 - 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. Dz. U. Nr 202 poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.
2. Założenia wyjściowe:
 - 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
 - 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych rynkowych I kw. 2018 r.
 - 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie Sekocenbud I kw. 2018 r.
 - 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2018 r.
 - 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2018 r.

Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku Ośrodka Zdrowia w Kosinie z przeznaczeniem na Dom Dziennego Pobytu dla Seniorów

Identyfikator kosztorysu: KOSINA V2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-05-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja sanitarna		
1	KNNR 3 0101-03 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem ziemią z ukopu	m3	24,7000
2	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podosypka piaszkowa	m3	1,9000
3	KNNR 4 0203-04 Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,0000
4	KNNR 4 0203-03 Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,0000
5	KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	87,0000
6	KNNR 4 0208-02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,0000
7	KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,0000
8	KNNR 4 1009-11 Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm SDR17 - Rury ochronne	m	1,5000
9	KNNR 4 0213-05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	4,0000
10	KNNR 4 0223-01 Zawór napowietrzający fi75 do kanalizacji sanitarnej	szt	2,0000
11	KNNR 4 0223-02 Zawór napowietrzający fi110 do kanalizacji sanitarnej	szt	3,0000
12	KNNR 4 0218-01 Montaż wpustu ściekowego z rusztem ze stali nierdzewnej i odejściem poziomym 50mm	szt	15,0000
13	KNNR 4 0222-02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW do średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17,0000
14	KNNR 4 0142-04 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	17,0000
15	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	15,0000
16	KNNR 4 0211-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	5,0000
17	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	39,0000

2 Roboty towarzyszące

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 4-01 0208-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	15,0000
19	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	15,0000
20	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (R=2) [R=2]		11,0000
21	KNR 4-01 0323-03 Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		11,0000
22	KNNR 4 0209-05 Analogia - Montaż obejm ogniochronych na rurach PCV110	szt	1,0000

3 Instalacja wody użytkowej

23	KNR 0-13 0128-03 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 32mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	44,5000
24	KNR 0-13 0128-02 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 26mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	75,0000
25	KNR 0-13 0128-02 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 16mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	168,0000
26	KNR 0-34 0107-03 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-32mm otulinami z pianki poliuretanowej - Izolacja rurociągów PE-XCAL/PE otulinami gr. 6 mm (przewody prowadzone w podłodze)	m	198,0000
27	KNR 0-34 0107-03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki poliuretanowej - Izolacja rurociągów PE-XCAL/PE otulinami gr. 9 mm (przewody prowadzone w brzdach ściennych)	m	40,0000
28	KNR 0-34 0107-04 Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-32mm otulinami z pianki poliuretanowej - Izolacja rurociągów PE-XCAL/PE otulinami gr. 13 mm (przewody prowadzone po wierzchu - woda zimna)	m	18,0000
29	KNR 0-34 0107-04 Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-32mm otulinami z pianki poliuretanowej - Izolacja rurociągów PE-XCAL/PE otulinami gr. 20 mm (przewody prowadzone po wierzchu - woda ciepła, cyrkulacyjna)	m	31,0000
30	KNNR 4 0116-01 Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do misek ustępowych, baterii	szt	43,0000
31	KNNR 4 0116-02 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych, pisuarów	szt	4,0000
32	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	287,5000
33	KNNR 4 0127-01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych		1,0000
34	KNNR 4 0127-04 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	287,0000
35	KNNR 4 0142-03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x300mm	kpl	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze wiszące z syfonem dla niepełnosprawnych wraz z poręczami		4,0000
37	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze wiszące z syfonem		9,0000
38	KNR-W 2-15 0229-04 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie		3,0000
39	KNR 2-15u2 0101-01 Miska ustępowa kompaktowa stojąca z deską sedesową	kpl	6,0000
40	KNR 2-15u2 0101-01 Miska ustępowa kompaktowa dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową oraz poręczami dla niepełnosprawnych	kpl	4,0000
41	KNNR 4 0234-02 Pisuar wiszący bez pokrywy	kpl	1,0000
42	KNR 0-35 0123-08 Natrysk dla niepełnosprawnych z siedziskiem i poręczami		2,0000
43	KNR 0-35 0123-08 Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych		3,0000
44	KNR 0-35 0114-05 Baterie natryskowe		5,0000
45	KNR 0-35 0114-02 Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych		4,0000
46	KNR 0-35 0114-02 Baterie umywalkowe		16,0000
47	KNR 0-35 0114-02 Baterie , zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym		3,0000
48	KNR 0-35 0113-02 Zawory kulowe ćwierćobrotowe 1/2x3/8" i 1/2x1/2"		62,0000
49	KNNR 4 0135-01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,0000
50	KNNR 4 0519-06 Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN25	szt	1,0000
51	KNNR 4 0519-06 Zawór zwrotny antyskażeniowy BA DN40	szt	1,0000
52	KNNR 4 0519-06 Zawór zwrotny DN25	szt	2,0000
53	KNNR 4 0519-06 Zawór zwrotny DN20	szt	1,0000
54	KNNR 4 0519-06 Zawór mieszający przeciwparzeniowy DN20 T=55st.C	szt	1,0000
55	KNNR 4 0511-01 Naczynia wzbiorcze przeponowe dla CWU Vn=60dm3, P=3,7 bar	szt	1,0000
56	KNNR 4 0524-03 Membranowy zawór bezpieczeństwa. Średnica przyłącza 3/4". Ciśnienie otwarcia 6 bar	szt	1,0000
57	KNNR 4 0519-06 Zawór kulowy odcinający DN40	szt	2,0000
58	KNNR 4 0519-06 Zawór kulowy odcinający DN25	szt	5,0000
59	KNNR 4 0519-06 Zawór kulowy odcinający DN20	szt	2,0000
60	KNNR 4 0519-06 Zawór kulowy odcinający DN15	szt	5,0000
61	KNNR 4 0519-06 Zawór spustowy DN40	szt	1,0000
62	KNNR 4 0521-05 Pompa cyrkulacyjna CWU G=0,63m3/h Hp=0,8m H2O	szt	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNNR 4 0140-05 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm na konsoli montażowej	kpl	1,0000
64	KNNR 4 0519-06 Zawór elektromagnetyczny DN40	szt	1,0000
65	KNNR 4 1009-07 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm-rura ochronna	m	2,0000
66	KNNR 4 1009-01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	2,0000

4 Roboty towarzyszące

67	KNR 4-01 0208-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	5,0000
68	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,0000
69	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (R=2) [R=2]		34,0000
70	KNR 4-01 0323-03 Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		34,0000
71	KNR 4-01 0339-04 Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,0000
72	KNR 4-01 0326-04 Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	40,0000
73	KNR 4-01 0206-04 Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur z tworzywa sztucznego (grubość warstwy 2 cm)	szt	1,0000
74	KNR 2-16 0101-01 Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego		1,0000

5 Instalacja hydrantowa

75	KNNR 4 0106-04 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39,0000
76	KNNR 4 0106-03 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,0000
77	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	42,0000
78	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	42,0000
79	KNNR 4 0142-01 Hydrant wewnętrzny naścienny: bęben z wężem półsztywnym DN25 L=30m	kpl	4,0000
80	KNNR 4 0115-04 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 32mm do hydrantów	szt	7,0000
81	KNNR 4 0131-04 Zawór antyskażeniowy typ EA DN32	szt	1,0000

6 Roboty towarzyszące

82	KNR 4-01 0208-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,0000
----	--	-----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,0000
84	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (R=2) [R=2]		4,0000
85	KNR 4-01 0323-03 Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		4,0000

7 Instalacja solarna

86u	0-0 System solarny Inisol Uno SLIM BSL N wraz z 3 kolektorami płaskimi, pakietem do montażu na dachu, pakietem hydraulicznym, grupą pompową, regulatorem solarnym oraz podgrzewaczem solarnym o poj.400dm3	kpl	1,0000
87	KNNR 4 0405-03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych	m	50,0000
88	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów miedzianych z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o gr.20mm	m	50,0000
89	KNNR 4 0511-02 Naczynia wzbiornicze przeponowe przepływowe dla inst. solarnej Vn=33dm3, P=3,3 bar	szt	1,0000
90	KNNR 4 0511-01 Naczynie ochronne Vn=10dm3	szt	1,0000
91	KNNR 4 0524-03 Membranowy zawór bezpieczeństwa. Średnica przyłącza 3/4". Ciśnienie otwarcia 3 bar.	szt	1,0000
92	KNNR 4 0411-03 Zawór kulowy gwintowany o śr. zewnętrznej 15mm odporny na medium o stężeniu do 50% glikolu	szt	4,0000
93	KNNR 4 0519-01 Zawór spustowy gwintowany fi15 odporny na medium o stężeniu do 50% glikolu	szt	2,0000
94	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m	50,0000
95	KNNR 4 0406-02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	50,0000
96	KNNR 4 0304-05 Rurociągi stalowe o średnicy 40mm - Tuleja ochronna	m	0,5000

8 Roboty towarzyszące

97	KNR 4-01 0208-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,0000
98	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,0000
99	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (R=2) [R=2]		2,0000
100	KNR 4-01 0323-03 Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		2,0000
101	KNR 4-01 0206-04 Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	2,0000
102	KNR 2-16 0101-01 Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego		2,0000

9 Instalacja CO

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
103	KNR-W 2-15 0403-01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15,0mm	m	5,0000
104	KNR-W 2-15 0403-02 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm	m	25,0000
105	KNR-W 2-15 0403-03 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	6,0000
106	KNR-W 2-15 0404-01 Analogia-Rury wielowarstwowe typu PE-RT/AL/PE-HD łączone w systemie PRES na kształtki zaciskowe o śr. 16x2,0mm	m	545,0000
107	KNR 7-12 0103-04 Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,0800
108	KNR 7-12 0105-04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	3,0800
109	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,0800
110	KNR 0-34 0101-10 Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej - na rurociągach stalowych dn15	m	5,0000
111	KNR 0-34 0101-11 Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej -na rurociągach stalowych dn20	m	25,0000
112	KNR 0-34 0101-11 Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej -na rurociągach stalowych dn25	m	6,0000
113	KNR 0-34 0101-01 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, Dz=16mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	545,0000
114	KNR 2-15 0419-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11/600-400 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	1,0000
115	KNR 2-15 0419-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11/600-500 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	11,0000
116	KNR 2-15 0419-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11/600-600 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	5,0000
117	KNR 2-15 0419-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11/600-700 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	3,0000
118	KNR 2-15 0419-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11/600-800 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	5,0000
119	KNR 2-15 0419-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11/600-900 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	1,0000
120	KNR 2-15 0419-03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21/600-400 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	1,0000
121	KNR 2-15 0419-03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21/600-500 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	3,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
122	KNR 2-15 0419-04 Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21/600-700 z wkładką zaworową i odpowietrznikiem	kpl	13,0000
123	KNR 0-35 0215-04 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C		43,0000
124	KNNR 4 0412-02 Analogia- Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowy G 3/4"	szt	43,0000
125	KNNR 4 0410-02 Analogia - Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.o ilości obwodów 5-7 Rozdzielacz grzejnikowy 1" podwójny z zaworami odcinającymi, z nyplami do śrubunków, Ilość wyjść 5, Szafka rozdzielaczowa natynkowa lakierowana, Zawory kulowe DN20 mm (2szt.), Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi DN15 mm (2szt.)	kpl	3,0000
126	KNNR 4 0410-02 Analogia - Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.o ilości obwodów 5-7 Rozdzielacz grzejnikowy 1" podwójny z zaworami odcinającymi, z nyplami do śrubunków, Ilość wyjść 6, Szafka rozdzielaczowa natynkowa lakierowana, Zawory kulowe DN20 mm (2szt.), Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi DN15 mm (2szt.)	kpl	2,0000
127	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	581,0000
128	KNR 0-31 0218-03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	581,0000
129	KNR 0-31 0218-05 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		43,0000
130	KNNR 4 0501-01 Kocioł gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy Qn=3,7-26,1kW wraz z pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym przeponowym o poj. 8dm3, zaworem bezpieczeństwa P=3,0bar, czujnikiem zewnętrznym, elektroniczną konsolą sterowniczą, zestawem przyłączeniowym z kompletem zaworów		1,0000
131	0-0 Elementy automatyki kotła	kpl	1,0000
132u	0-0 Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt	1,0000
133	KNNR 4 0511-01 Naczynia wzbiorcze przeponowe dla CO Vn=18dm3, P=1,1 bar	szt	1,0000
134	KNNR 4 0519-02 Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt	1,0000
135	KNNR 4 0531-04 Analogia - Termomanometr tarczowy aksjalny, Zakres 0- 4 bar z rurką syfonową 1/2" i kurkiem 1/2"	szt	2,0000
136	KNNR 4 0412-06 Zawór odpowietrzający o średnicy 15mm	szt	2,0000
137	KNNR 4 0519-01 Zawór spustowy gwintowany DN15	szt	2,0000
138	KNNR 4 0411-03 Zawór kulowy gwintowany DN25	szt	6,0000
139	KNNR 4 0304-05 Rurociągi stalowe o średnicy 40mm - Tuleja ochronna	m	0,5000
140	1-1 Przeniesienie dwóch grzejników członowych i ich kompletacja wg rzutu parteru.	kpl	2,0000
10 Roboty towarzyszące			
141	KNR 4-01 0208-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
142	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,0000
143	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (R=2) [R=2]		2,0000
144	KNR 4-01 0323-03 Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		2,0000
145	KNR 4-01 0206-04 Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	2,0000
146	KNR 2-16 0101-01 Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego		2,0000

11 Instalacja gazowa

147	KNNR 4 0515-03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	30,0000
148	KNR 2-19 0210-02 Szafka gazowa stalowa wolnostojąca szer. x wys. x gł.mm 600x600x250 mm [R=0.955]	kpl	1,0000
149	KNNR 4 0315-01 Gazomierz miechowy G4	kpl	1,0000
150	KNNR 4 0312-03 Zawory kulowe do gazu o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,0000
151	KNNR 4 0312-03 Filtry siatkowe do gazu o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,0000
152	KNNR 4 0304-05 Rurociągi stalowe o średnicy 40mm - Tuleja ochronna	m	1,0000
153	KNR 7-12 0103-04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,1700
154	KNR 7-12 0105-04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	3,1700
155	KNR 7-12 0207-04 Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,1700
156	KNR 7-12 0209-04 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,1700
157	KNNR 4 0307-04 Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych		1,0000

12 Roboty towarzyszące

158	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (R=2) [R=2]		2,0000
159	KNR 4-01 0323-03 Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		2,0000
160	KNR 4-01 0206-04 Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	1,0000
161	KNR 2-16 0101-01 Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego		1,0000

13 System powietrzno-spalinowy kotła

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
162	KNR 2-17 0136-01 Kolano koncentryczne fi100/60mm 93st z blachy stalowej chromoniklowej, z uszczelką do kotłów kondensacyjnych [R=2]	szt	2,0000
163	KNR 2-17 0136-01 Rura prosta koncentryczna fi100/60mm mm z blachy stalowej chromoniklowej, z uszczelką do kotłów kondensacyjnych, L= 1000mm [R=2]	szt	3,0000
164	KNR 2-17 0136-01 Kołnierz przeciwdeszczowy [R=2]	szt	1,0000
165	KNR 2-17 0136-01 Czerpnia powietrza pionowa [R=2]	szt	1,0000

14 Roboty towarzyszące

166	KNR 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,0000
167	KNR 4-01 0206-02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,0000

15 Instalacja wentylacji

168	KNR 2-17 0122-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 125mm	m2	8,0000
169	KNR 2-16 0101-01 Izolacja rurociągów matami z wełny mineralnej o gr.40mm	m2	1,0000
170	KNR 2-17 0137-01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2,0000
171	KNR 2-17 0140-01 Zawory wentylacyjne	szt	5,0000
172	KNR 2-17 0155-01 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 125mm L=1m	szt	1,0000
173	KNR 2-17 0205-01 Wentylator kanałowy o wydatku 250m3/h, fi125 (dostawa wraz z montażem) np. ML 125/350 firmy Harmann	szt	1,0000
174	KNR 2-17 0149-01 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,0000
175	KNR 2-17 0149-01 Cokół dachowy pod podstawę dachową fi125	szt	1,0000
176	KNR 2-17 0144-01 Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1,0000

16 Instalacja wentylacji w kotłowni

177	KNR 2-17 0104-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	3,5000
178	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	2,0000
179	KNR 2-17 0146-01 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm (225x125mm)	szt	1,0000
180	KNR 2-17 0152-01 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 160mm	szt	1,0000
181	KNR 2-17 0150-01 Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy 160mm	szt	1,0000

17 Instalacja klimatyzacji- system Multisplit

182	KNR 7-24 0106-01 Agregat skraplający AOYG30LAT4 o mocy chł.8kW wraz z jednostkami wewnętrznymi ściennymi o mocy chł. 2kW (4szt) [R=0.955]	kpl	1,0000
-----	--	-----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
183u	KNR 7-24 0235-01 Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych o średnicy do 10mm z izolacją wraz z instalacją odprowadzenia skroplin, izolacji instalacji prowadzonej po dachu	kpl	4,0000
184	KNR 7-24 0513-01 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
185	KNR 7-24 0514-01 Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
186	KNR 7-24 0515-01 Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
187	KNR 7-24 0516-01 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
188	KNR 7-24 0147-01 Systemowa konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający [R=0.955]	szt	1,0000

18 Instalacja klimatyzacji- system SPLIT w serwerowni

189	KNR 7-24 0106-01 Agregat skraplający AOYG09LMCE o mocy chł.2,5kW z jednostką wewnętrzną ścienną i z zestawem do pracy całorocznej [R=0.955]	kpl	1,0000
190u	KNR 7-24 0235-01 Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych o średnicy do 10mm z izolacją wraz z instalacją odprowadzenia skroplin, izolacją instalacji prowadzonej po dachu	kpl	1,0000
191	KNR 7-24 0513-01 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
192	KNR 7-24 0514-01 Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
193	KNR 7-24 0515-01 Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
194	KNR 7-24 0516-01 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h [R=0.955]	kpl	1,0000
195	KNR 7-24 0147-01 Systemowa konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający [R=0.955]	szt	1,0000

19 Przyłącz wodociągowy**19.1 Roboty ziemne**

196	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,0400
197	KNNR 1 0202-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	12,4800
198	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% wykopów	m3	42,4300
199	KNNR 1 0305-02 Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów	m3	28,1400
200	KNNR 1 0305-06 Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m3	10,6100

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
201	KNNR 1 0318-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	10,6100
202	KNNR 1 0408-02 Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	10,6100
203	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m3	42,4300
204	KNNR 1 0313-04 Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	78,0000

19.2 Roboty montażowe

205	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem	m3	4,6800
206	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem 25cm ponad wierzch rury	m3	7,8000
207	KNNR 4 1009-01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	39,0000
208	KNNR 4 1112-01 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE - Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN50 mm, żeliwo sferoidalne	kpl	1,0000
209	KNNR 4 1119-03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm - Hydrant naziemny z podwójnym zamknięciem - żeliwo sferoidalne	kpl	1,0000
210	KNNR 4 1430-02 Wykonanie różnych elementów dozbrajanych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki podporowe i oporowe	m3	0,1800
211	KNNR 2-19 0219-01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi [R=0.955]	m	39,0000
212	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		0,2000
213	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		0,2000
214	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm		0,2000

----- Koniec wydruku -----