

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: zł	

Przedmiar robót 17/11/2024-1

Wentylacja, klimatyzacja, CO, wod-kan.

Obiekt	BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"
Rodzaj robót	Wentylacja, klimatyzacja, CO, wod-kan.
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	KWIDZYN, UL. LEŚNA, DZ. NR 24/1, OBREB 0018, JEDN. EWID. 220701_1 KWIDZYN, ID DZ. 220701_1.0018.24/1
Biuro kosztorysowe	GRUPA YANG ARCHITEKCI Sp. z o. o. Sp. K. ul. Dębowa 1/2, 82-500 Kwidzyn, www.grupayang.pl, +48 735-963-730.

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Do cen doliczyć podatek VAT

Podane w opisie urządzenia, ich producenci oraz typy mają charakter przykładowy. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, marek o co najmniej takich samych parametrach. Parametry równoważności według SST.

Tabela elementów

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Opis	Wartość
1	WOD-KAN BUD. A	0,00
1.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	0,00
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej	0,00
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	0,00
1.4	Roboty budowlane	0,00
2	WOD-KAN BUD. B	0,00
2.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	0,00
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej	0,00
2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	0,00
2.4	Roboty budowlane	0,00
3	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE	0,00
3.1	Armatura i rurociągi	0,00
4	CENTRALNE OGRZEWANIE BUD. A	0,00
4.1	Dolne źródło ciepła	0,00
4.2	Węzeł cieplny	0,00
4.3	Rurociągi i armatura	0,00
4.4	Ogrzewanie podłogowe	0,00
4.5	Roboty budowlane	0,00
5	CENTRALNE OGRZEWANIE BUD. B	0,00
5.1	Rurociągi i armatura	0,00
5.2	Ogrzewanie podłogowe	0,00
5.3	Roboty budowlane	0,00
6	WENTYLACJA BUD. A	0,00
6.1	CZ1 - czerpny	0,00
6.2	N1 - nawiewny	0,00
6.3	W1 - wywiew	0,00
6.4	WD1 - wywiew	0,00
6.5	WD2 - wywiew	0,00
6.6	WD3 - wywiew	0,00
6.7	WY1 - wyrzutowy	0,00
6.8	Instalacja osuszania	0,00
6.9	Urządzenia wentylacyjne	0,00
6.10	Próby	0,00
6.11	Izolacje kanałów	0,00
6.12	Roboty budowlane	0,00
7	WENTYLACJA BUD. B	0,00
7.1	Wentylacja grawitacyjna	0,00
7.2	Próby	0,00
7.3	Izolacje kanałów	0,00
7.4	Roboty budowlane	0,00
8	KLIMATYZACJA BUD. A	0,00
8.1	Agregat skraplający - pompa ciepła	0,00
8.2	Zestaw VRF nr 1 (sterownik centralny)	0,00
8.3	Zestaw VRF nr 2	0,00
8.4	Serwerownia - SPLIT	0,00
8.5	Archiwum - SPLIT	0,00
8.6	Rurociągi	0,00
8.7	Próby i uruchomienie klimatyzacji	0,00
8.8	Roboty budowlane	0,00
9	KLIMATYZACJA BUD. B	0,00
9.1	Archiwum - SPLIT	0,00
9.2	Rurociągi	0,00
9.3	Próby i uruchomienie klimatyzacji	0,00
9.4	Roboty budowlane	0,00
10	RURA TRANZYTOWA MIĘDZY BUDYNKAMI A I B	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 WOD-KAN BUD. A		
		1.1 Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
1	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	164
2	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	131
3	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	58
4	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	109
5	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41
6	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym średnicy nominalnej 25mm	kpl	2
7	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	2
8	KNNR 4 0140/04	Zawór antyskażeniowy DN32	kpl	2
9	KNNR 4 0130/01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt	3
10	KNNR 4 0527/01	Filtr siatkowy DN32	szt	2
11	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne DN32	szt	2
12	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN15	szt	12
13	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN32	szt	2
14	KNNR 4 0130/01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt	8
15	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
16	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do baterii stojących	szt	36
17	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych	szt	13
18	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
19	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
20	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1
21	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	52
22	KNNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	13
23	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PU	m	343
24	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PU	m	150
25	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	493
26	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
27	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	493
28		Badanie wody	kpl	1
		1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej		
29	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	108,392
30	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	111,744
31	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	36,628
32	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	55,002
33	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	53,39

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	53,39
35		Koszty utylizacji	m3	53,39
36	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	75
37	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	64,68
		1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej		
38	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,4
39	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
40	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19
41	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	33
42	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	13
43	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	13
44	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1
45	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - dwukomorowy	szt	3
46	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - jednokomorowy	szt	1
47	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	13
48	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	12
49	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - niepełnosprawni	kpl	1
50	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	13
51	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1
51b		Montaż wnekowego źródła wody kranowej		
52	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	6
53	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	8
54	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1
55	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8
56	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	7
57	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
58	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	6
59	Kalkulacja indywidualna	System odzysku wody szarej	kpl	1
		1.4 Roboty budowlane		
60	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, posadzek), bruzdy, wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		2 WOD-KAN BUD. B		
		2.1 Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
61	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61
62	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
63	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43
64	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45
65	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym średnicy nominalnej 25mm	kpl	1
66	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 4 0140/04	Zawór antyskażeniowy DN32	kpl	2
68	KNNR 4 0130/01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt	3
69	KNNR 4 0527/01	Filtr siatkowy DN25	szt	1
70	KNNR 4 0411/03	Zawory zwrotne DN25	szt	1
71	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN15	szt	2
72	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN20	szt	1
73	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN25	szt	1
74	KNNR 4 0130/01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt	1
75	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
76	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do baterii stojących	szt	4
77	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych	szt	1
78	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
79	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
80	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1
81	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	7
82	KNNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	1
83	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PU	m	110
84	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PU	m	45
85	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	155
86	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
87	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	155
88		Badanie wody	kpl	1
2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej				
89	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	15,176
90	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	21,44
91	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	7,625
92	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	4,335
93	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	10,841
94	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	10,841
95		Koszty utylizacji	m3	10,841
96	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,7
97	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,5
98	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22,6
2.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				
99	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,8
100	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,8

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,2
102	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4
103	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3
104	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	1
105	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - dwukomorowy	szt	1
106	KNNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
107	KNNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
108	KNNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1
109	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1
110	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu piwnicznego o średnicy 100mm	szt	2
111	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1
112	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
113	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
114	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
115	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
		2.4 Roboty budowlane		
116	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, posadzek), bruzdy, wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		3 CIEPŁO TECHNOLOGICZNE		
		3.1 Armatura i rurociągi		
117	KNNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	14,6
118	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1
119	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	14,6
120	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	14,6
121	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	14,6
		4 CENTRALNE OGRZEWANIE BUD. A		
		4.1 Dolne źródło ciepła		
122	Kalkulacja indywidualna	Sondy podwójne RAUGEO PE-Xa GREEN 40x3,7/100	szt	10
123	Kalkulacja indywidualna	Kolektor RAUGEO PE-Xa SDR 11 40x3,7	m	1.300
124	Kalkulacja indywidualna	Kolana elektrooporowe FUSAPEX Geo 90° 40	szt	40
125	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowej 40	szt	40
126	Kalkulacja indywidualna	Studnia rozdzielaczowa RAUGEO large z przepl. SDR 11 40x3,7/20	szt	1
127	Kalkulacja indywidualna	Redukcji FUSAPEX 125-110	szt	2
128	Kalkulacja indywidualna	Rura grzewcza RAUVITHERM UNO SDR 11 110/190	m	100
129	Kalkulacja indywidualna	Kolanko elektrooporowe FUSAPEX 2.0 90° 110	szt	2
130	Kalkulacja indywidualna	Oslona kolanowa RAUVITHERM duża	szt	2
131	Kalkulacja indywidualna	Pianka montażowa 8.1 (osłona termokurczliwa, L - duża)	szt	2
132	Kalkulacja indywidualna	Pokrywa gumowa RAUVITHERM dla rury UNO 110	szt	2

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	Kalkulacja indywidualna	Przejście kołnierzone FUSAPEX 110/DN 100	szt	2
134	Kalkulacja indywidualna	Uszczelka EPDM FUSAPEX 110 i 125/DN 100	szt	2
135	Kalkulacja indywidualna	Mufa elektrooporowa FUSAPEX 2.0 110	szt	2
136	Kalkulacja indywidualna	Materiał wypełniający RAUGEO fill niebieski 1.2 1 tona na palecie	szt	22
137	Kalkulacja indywidualna	Pierścień uszczelniający RAUTHERMEX 182	szt	2
		4.2 Wzłęt ciepłny		
138	KNR 7-24 0153/05	Gruntowa, 2-sprężarkowa pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania. Maks. temperatura zasilania 62°C. Maks. moc grzewcza 86,0 kW, współczynnik wydajności COP do 5,0, znamionowy pobór mocy 18,5 kW (wg EN 14511 przy B0/W35). Króćce przyłączeniowe górnego/dolnego źródła ciepła: Rp 2½" / Rp 2½". Napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy biały. Posiada bezdrżaniowe przyłącze do podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Izolowana obudowa ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki zapewniają cichą pracę urządzenia. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster przyczyniają się do osiągnięcia wysokiego współczynnika efektywności COP. Posiada zintegrowany pomiar wytworzonej energii cieplnej. Dwusprężarkowa konstrukcja umożliwia dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym. Funkcja FWO umożliwia efektywne przygotowywanie c.w.u. przy udziale jednej lub dwóch sprężarek. Elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła dostarczane są w zestawie z pompą ciepła.	szt	1
139	KNNR 4 0143/04	Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 1000 l. Wyposażony w 6 tulei 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2½" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (można wykorzystać do ogrzewania). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor białe aluminium (podobny do RAL 9006).	szt	1
140	Kalkulacja indywidualna	Grzałka do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczona do zasobników c.w.u. serii WWSP. Wyposażona w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm. Moc grzewcza 4 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia 360 mm, kołnierz TK150/8.	szt	1
141	Kalkulacja indywidualna	Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie zbiorcze (poj. 50 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła SVT, orurowania).	kpl	1
142	Kalkulacja indywidualna	Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna, z możliwością sterowania przy użyciu sygnału wejściowego 0-10V, zapewniająca minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Średnica otworu 180 mm. Wtyczka pompy ułatwia montaż elektryczny przewodów połączeniowych. W komplecie przekładnik łączeniowy do ochrony sterownika pompy ciepła przed prądami rozruchowymi. Wysokość podnoszenia 8,5 m przy strumieniu objętościowym 7,0 m³/h, szerokość nominalna DN 32. Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz	szt	1
143	KNNR 4 0143/04	Wolnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury o pojemności nominalnej 500 l (poj. użytkowa 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ciepła 1¼", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor biały.	szt	1
144	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa nagrzewnica centrali went. V=2,1m³/h; dP=4,0mH2O	kpl	1
145	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa górnego źródła (R i S, M - dostawa z pompą ciepła)	kpl	1
146	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa podgrzewanie cwu 32/0,5-8	kpl	1
147	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa dolnego źródła 40/0,5-16	kpl	1
148	KNR 7-07 0101/01	Pompa cyrkulacyjna 15/0,5-4	kpl	1
149	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa o. p. budynek A 40/0,5-10 PN6/10	kpl	1
150	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa o. p. budynek B 25/0,5-7 PN10	kpl	1
151	KNNR 4 0527/01	Filtr siatkowy DN32	szt	2
152	KNNR 4 0527/02	Filtr siatkowy DN50	szt	1
153	KNNR 4 0527/05	Filtr siatkowy DN100	szt	1
154	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	8
155	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	8
156	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	5
157	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNNR 4 0130/07	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	7
159	KNNR 4 0130/08	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3
160	KNNR 4 0527/01	Automatyczny separator powietrza (R i S, M - dostawa z pompą ciepła)	szt	1
161	KNNR 4 0524/01	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	2
162	KNNR 4 0519/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN32	szt	1
163	KNNR 0-31 0307/03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN32	kpl	1
164	KNNR 0-31 0307/03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN40	kpl	1
165	KNNR 4 0411/04	Zawór zwrotny DN32	szt	2
166	KNNR 4 0411/06	Zawór zwrotny DN50	szt	1
167	KNNR 4 0411/07	Zawór zwrotny DN65	szt	5
168	KNNR 4 0521/08	Zawór zwrotny DN80	szt	1
169	KNNR 4 0511/02	Naczynie wzbiorcze 50l (R i S, M - dostawa z pompą ciepła)	szt	1
170	KNNR 4 0511/01	Naczynie wzbiorcze cwu DD18	szt	1
171	KNNR 4 0511/04	Naczynie wzbiorcze N200	szt	1
172	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	2,2
173	Kalkulacja indywidualna	Orurowanie węzła z izolacją i próbami	kpl	1
174	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1
4.3 Rurociągi i armatura				
175	KNNR-K 2-15 0126/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	41
176	KNNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	160
177	KNNR-K 2-15 0126/08	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	41
178	KNNR-K 2-15 0126/10	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 76,1x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	36
179	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	278
180	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	278
181	KNNR 4 0411/01	Przelotowy zawór regulacyjny DN15 z króćcem pomiarowym	szt	3
182	KNNR 4 0411/02	Przelotowy zawór regulacyjny DN20 z króćcem pomiarowym	szt	1
183	KNNR 4 0411/02	Przelotowy zawór regulacyjny DN20 z króćcem pomiarowym	szt	6
184	KNNR 4 0411/03	Zawór kulowy DN25	szt	10
185	KNZ 15 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 28mm	m	41
186	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	160
187	KNZ 15 0131/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 60mm rurociągów o średnicy 54mm	m	41
188	KNZ 15 0132/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 80mm rurociągów o średnicy 76mm	m	36
4.4 Ogrzewanie podłogowe				
189	KNNR 4 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt	5
190	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt	5
191	KNNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzłownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	46,6

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	903,62
193	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	7,3
194	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 350mm	m2	111
195	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	46,6
196	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	903,62
197	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	7,3
198	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 350mm	m2	111
199	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	46,6
200	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	903,62
201	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	7,3
202	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 350mm	m2	46,6
203	KNR 7-08 0301/02	Listwa zasilająca	układ	10
204	KNR 7-08 0301/02	Siłownik 230V	układ	96
205	KNR 7-08 0301/02	Mechaniczny termostat pomieszczenia	układ	50
4.5 Roboty budowlane				
206	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów), wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
5 CENTRALNE OGRZEWANIE BUD. B				
5.1 Rurociągi i armatura				
207	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	63
208	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	63
209	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	63
210	KNNR 4 0411/03	Przelotowy zawór regulacyjny DN25 z króćcem pomiarowym	szt	1
211	KNNR 4 0411/03	Zawór kulowy DN25	szt	1
212	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	63
5.2 Ogrzewanie podłogowe				
213	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt	1
214	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	23,5
215	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	42,4
216	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	68,7
217	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	23,5
218	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	42,4
219	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	68,7
220	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	23,5
221	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	42,4
222	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	68,7
223	KNR 7-08 0301/02	Listwa zasilająca	układ	1
224	KNR 7-08 0301/02	Siłownik 230V	układ	11

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNR 7-08 0301/02	Mechaniczny termostat pomieszczenia	układ	5
		5.3 Roboty budowlane		
226	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów), wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		6 WENTYLACJA BUD. A		
		6.1 CZ1 - czerpny		
227	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1
228	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	6,24
229	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm	szt	1
		6.2 N1 - nawiewny		
230	KNR-W 2-17 0135/02	Zawór nawiewny 200mm	szt	1
231	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 160mm	szt	4
232	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 125mm	szt	25
233	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 100mm	szt	15
234	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1600mm	szt	5
235	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2400mm	szt	3
236	KNR-W 2-17 0210/01	Przewód elastyczny śr. 100mm	szt	2
237	KNR-W 2-17 0210/01	Przewód elastyczny śr. 160mm	szt	1
238	KNR-W 2-17 0210/02	Przewód elastyczny śr. 200mm	szt	3
239	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 200x500mm	szt	1
240	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 500x200mm	szt	1
241	KNR-W 2-17 0130/04	Regulator dla przewodów 400x600mm	szt	1
242	KNR-W 2-17 0130/02	Regulator dla przewodów 200x400mm	szt	4
243	KNR-W 2-17 0130/01	Regulator dla przewodów 125x250mm	szt	1
244	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1
245	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm	szt	1
246	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm	szt	2
247	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	7
248	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	3
249	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x200mm	szt	2
250	KNR-W 2-17 0134/02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 400x600mm	szt	2
251	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200x400mm	szt	1
252	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200x200mm	szt	1
253	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa fi 200mm	szt	2
254	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa fi 100mm	szt	1
255	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	15
256	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	40
257	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	10,39

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
258	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	97,98
259	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	1,71
260	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	15,83
261	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	76,77
262	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2	16,21
263	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	54,69
		6.3 W1 - wywiew		
264	KNR-W 2-17 0135/02	Zawór wywiewny 200mm	szt	3
265	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 160mm	szt	3
266	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 125mm	szt	19
267	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	5
268	KNR-W 2-17 0210/01	Przewód elastyczny śr. 100mm	szt	2
269	KNR-W 2-17 0210/02	Przewód elastyczny śr. 200mm	szt	3
270	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 200x500mm	szt	1
271	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 500x200mm	szt	1
272	KNR-W 2-17 0130/04	Regulator dla przewodów 400x500mm	szt	1
273	KNR-W 2-17 0130/02	Regulator dla przewodów 200x400mm	szt	2
274	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1
275	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm	szt	1
276	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	6
277	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1600mm	szt	3
278	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2400mm	szt	2
279	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x200mm	szt	2
280	KNR-W 2-17 0134/02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 400x500mm	szt	2
281	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm	szt	1
282	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa fi 200mm	szt	1
283	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	28
284	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	6
285	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	2,47
286	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	41,97
287	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	1,64
288	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	4,31
289	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	91,24
290	KNR-W 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	12,42
291	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	10,81
		6.4 WD1 - wywiew		

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
292	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 125mm	szt	1
293	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	12
294	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator dachowy śr. 125mm	szt	1
295	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawy dachowe pod wentylator 125mm	szt	1
296	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa fi 200mm	szt	1
297	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	6
298	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	5
299	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	5,84
300	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	10,86
301	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	3,1
6.5 WD2 - wywiew				
302	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	11
303	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm	m2	6,08
304	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,05
305	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator dachowy śr. 200mm	szt	1
306	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawy dachowe pod wentylator 200mm	szt	1
307	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 160x160mm	szt	1
308	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1
309	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	12
6.6 WD3 - wywiew				
310	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	3,39
311	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator dachowy śr. 100mm	szt	1
312	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawy dachowe pod wentylator 100mm	szt	1
313	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 160x160mm	szt	1
314	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	3
315	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa fi 100mm	szt	1
6.7 WY1 - wyrzutowy				
316	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	34,12
317	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm	szt	1
318	KNR-W 2-17 0148/08	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 4460mm	szt	1
319	KNR-W 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 4000mm	szt	1
6.8 Instalacja osuszania				
320	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	4,522
321	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	2,355
322	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2
323	KNR-W 2-17 0144/01	Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 80mm	szt	1
324	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 80mm	szt	1

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	Kalkulacja indywidualna	Osuszacz powietrza	kpl	1
		6.9 Urządzenia wentylacyjne		
326	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala 6500m3/h z automatyką	szt	1
		6.10 Próby		
327	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,035	kpl	1
		6.11 Izolacje kanałów		
328	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 30mm z płaszczem z folii	m2	7,914
329	KNR-W 2-16 0601/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	7,914
330	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 50mm z płaszczem z folii	m2	695,412
		6.12 Roboty budowlane		
331	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		7 WENTYLACJA BUD. B		
		7.1 Wentylacja grawitacyjna		
332	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,471
333	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
334	KNR-W 2-17 0152/01	Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm	szt	1
335	KNR-W 2-17 0156/01	Nawiewniki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły	szt	4
336	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator łazienkowy z klapką	szt	1
		7.2 Próby		
337	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,035	kpl	1
		7.3 Izolacje kanałów		
338	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 50mm z płaszczem z folii	m2	0,942
		7.4 Roboty budowlane		
339	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		8 KLIMATYZACJA BUD. A		
		8.1 Agregat skraplający - pompa ciepła		
340	Kalkulacja indywidualna	AJY126LELDH - 1szt, UTY-VDGX - 1szt, UTP-VX90A - 2szt, UTY-RSRY - 1szt, UTP-LX180A 1szt, ARTIC dla VRF (zestaw) - 1szt	kpl	1
		8.2 Zestaw VRF nr 1 (sterownik centralny)		
341	Kalkulacja indywidualna	AJY-162LELDH - 1szt, UTY-DCGYZ2 - 1szt, AUXB-012GLEH - 2szt, AUXB-009GLEH - 3szt, AUXB-007GLEH - 17szt, AUXB-004GLEH - 1szt, UTYRVRY - 23szt, UTP-AX180A - 4szt, UTP-AX090A - 1szt, UTP-AX054A - 17szt, UTG-UFYE-W - 23szt	kpl	1
		8.3 Zestaw VRF nr 2		
342	Kalkulacja indywidualna	AJY-108LELDH - 1szt, AUXK-030GLEH - 3szt, AUXM-018GLEH - 2szt, UTG-UKYC-W - 5szt, UTYRVRY - 3szt, UTP-AX180A - 1szt, UTP-AX090A - 1szt, UTP-AX054A - 2szt, ARTIC dla VRF (zestaw) - 1szt	kpl	1
		8.4 Serwerownia - SPLIT		
343	Kalkulacja indywidualna	AOEH09KMCG - 2szt, ASEH09KMCG - 2szt, zestaw pracy całorocznej - chłodzenie - 2szt, UTY-RNRYZ5 - 1szt, UTY-TWRXZ2 - 2szt	kpl	1
		8.5 Archiwum - SPLIT		
344	Kalkulacja indywidualna	AOEH12KMCG - 1szt, ASEH12KMCG - 1szt, UTY-RNRYZ5 - 1szt, UTY-TWRXZ2 - 2szt	kpl	1
		8.6 Rurociągi		
345	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN6.35	m	142
346	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN9.52	m	192
347	KNNR 4 0405/02	Rurociągi miedziane preizolowane DN12.70	m	65
348	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane preizolowane DN15.88	m	44

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
349	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane preizolowane DN19.05	m	32
350	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane preizolowane DN22.22	m	7
351	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane preizolowane DN28.58	m	32
352	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	514
353	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	514
354	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	514
355	KNNR 4 0110/01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135
356	KNNR 4 0132/01	Pompka skroplin	szt	27
357	KNNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	4
358	KNNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	3
359	KNNR 7-24 0514/01	Próba szczelności w urządzeniach i instalacjach chłodniczych	kpl	3
360	KNNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji chłodniczych	kpl	3
361	KNNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach chłodniczych	kpl	3
362	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czynników chłodniczych	kpl	1
		8.7 Próby i uruchomienie klimatyzacji		
363	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,085	kpl	1
		8.8 Roboty budowlane		
364	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		9 KLIMATYZACJA BUD. B		
		9.1 Archiwum - SPLIT		
365	Kalkulacja indywidualna	AOEH12KMCG - 1szt, ASEH12KMCG - 1szt, UTY-RNRYZ5 - 1szt, UTY-TWRXZ2 - 2szt	kpl	1
		9.2 Rurociągi		
366	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN6.35	m	2,3
367	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN9.52	m	2,3
368	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4,6
369	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4,6
370	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	4,6
371	KNNR 4 0110/01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
372	KNNR 4 0132/01	Pompka skroplin	szt	1
373	KNNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1
374	KNNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1
375	KNNR 7-24 0514/01	Próba szczelności w urządzeniach i instalacjach chłodniczych	kpl	1
376	KNNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji chłodniczych	kpl	1
377	KNNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach chłodniczych	kpl	1
378	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czynników chłodniczych	kpl	1
		9.3 Próby i uruchomienie klimatyzacji		
379	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,085	kpl	1

Przedmiar

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9.4 Roboty budowlane		
380	Kalkulacja indywidualna	Przebicia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1
		10 RURA TRANZYTOWA MIĘDZY BUDYNKAMI A I B		
381	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m3	25,704
382	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	2,856
383	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	27,2
384	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - rurociąg	m3	10,88
385	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	13,6
386	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,96
387	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	14,96
388		Koszty utylizacji	m3	14,96
389	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm	m	0,8
390	KNNR 4 2301/04	Montaż rurociągu preizolowanego 2x 40-32-20/200	m	36
391	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	144
392	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi	m	34

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I WOD-KAN BUD. A				0,00
		1.1 Instalacja wodociągowa wewnętrzna				0,00
1	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	164	0,00	0,00
2	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	131	0,00	0,00
3	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	58	0,00	0,00
4	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	109	0,00	0,00
5	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41	0,00	0,00
6	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym średnicy nominalnej 25mm	kpl	2	0,00	0,00
7	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	2	0,00	0,00
8	KNNR 4 0140/04	Zawór antyskażeniowy DN32	kpl	2	0,00	0,00
9	KNNR 4 0130/01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt	3	0,00	0,00
10	KNNR 4 0527/01	Filtr siatkowy DN32	szt	2	0,00	0,00
11	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne DN32	szt	2	0,00	0,00
12	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN15	szt	12	0,00	0,00
13	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN32	szt	2	0,00	0,00
14	KNNR 4 0130/01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt	8	0,00	0,00
15	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	8	0,00	0,00
16	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do baterii stojących	szt	36	0,00	0,00
17	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych	szt	13	0,00	0,00
18	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4	0,00	0,00
19	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	14	0,00	0,00
20	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1	0,00	0,00
21	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	52	0,00	0,00
22	KNNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	13	0,00	0,00
23	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PU	m	343	0,00	0,00
24	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PU	m	150	0,00	0,00
25	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	493	0,00	0,00
26	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1	0,00	0,00
27	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	493	0,00	0,00
28		Badanie wody	kpl	1	0,00	0,00
		1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej				0,00
29	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	108,392	0,00	0,00
30	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	111,744	0,00	0,00
31	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	36,628	0,00	0,00
32	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	55,002	0,00	0,00
33	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	53,39	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	53,39	0,00	0,00
35		Koszty utylizacji	m3	53,39	0,00	0,00
36	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	75	0,00	0,00
37	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	64,68	0,00	0,00
		1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				0,00
38	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,4	0,00	0,00
39	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18	0,00	0,00
40	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19	0,00	0,00
41	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	33	0,00	0,00
42	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	13	0,00	0,00
43	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	13	0,00	0,00
44	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
45	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - dwukomorowy	szt	3	0,00	0,00
46	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - jednokomorowy	szt	1	0,00	0,00
47	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	13	0,00	0,00
48	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	12	0,00	0,00
49	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - niepełnosprawni	kpl	1	0,00	0,00
50	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	13	0,00	0,00
51	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
52	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	6	0,00	0,00
53	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	8	0,00	0,00
54	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1	0,00	0,00
55	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8	0,00	0,00
56	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	7	0,00	0,00
57	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4	0,00	0,00
58	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	6	0,00	0,00
59	Kalkulacja indywidualna	System odzysku wody szarej	kpl	1	0,00	0,00
		1.4 Roboty budowlane				0,00
60	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, posadzek), bruzdy, wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
		2 WOD-KAN BUD. B				0,00
		2.1 Instalacja wodociągowa wewnętrzna				0,00
61	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61	0,00	0,00
62	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	0,00	0,00
63	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony**BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45	0,00	0,00
65	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym średnicy nominalnej 25mm	kpl	1	0,00	0,00
66	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1	0,00	0,00
67	KNNR 4 0140/04	Zawór antyskażeniowy DN32	kpl	2	0,00	0,00
68	KNNR 4 0130/01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt	3	0,00	0,00
69	KNNR 4 0527/01	Filtr siatkowy DN25	szt	1	0,00	0,00
70	KNNR 4 0411/03	Zawory zwrotne DN25	szt	1	0,00	0,00
71	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN15	szt	2	0,00	0,00
72	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN20	szt	1	0,00	0,00
73	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe kulowe, odcinające DN25	szt	1	0,00	0,00
74	KNNR 4 0130/01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt	1	0,00	0,00
75	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
76	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do baterii stojących	szt	4	0,00	0,00
77	KNNR 4 0136/01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych	szt	1	0,00	0,00
78	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
79	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
80	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1	0,00	0,00
81	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	7	0,00	0,00
82	KNNR 4 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	1	0,00	0,00
83	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PU	m	110	0,00	0,00
84	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PU	m	45	0,00	0,00
85	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	155	0,00	0,00
86	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1	0,00	0,00
87	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	155	0,00	0,00
88		Badanie wody	kpl	1	0,00	0,00
		2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej				0,00
89	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	15,176	0,00	0,00
90	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	21,44	0,00	0,00
91	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	7,625	0,00	0,00
92	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	4,335	0,00	0,00
93	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	10,841	0,00	0,00
94	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	10,841	0,00	0,00
95		Koszty utylizacji	m3	10,841	0,00	0,00
96	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,7	0,00	0,00
97	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,5	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
98	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22,6	0,00	0,00
		2.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				0,00
99	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,8	0,00	0,00
100	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,8	0,00	0,00
101	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,2	0,00	0,00
102	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4	0,00	0,00
103	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3	0,00	0,00
104	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	1	0,00	0,00
105	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - dwukomorowy	szt	1	0,00	0,00
106	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1	0,00	0,00
107	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1	0,00	0,00
108	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1	0,00	0,00
109	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1	0,00	0,00
110	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu piwnicznego o średnicy 100mm	szt	2	0,00	0,00
111	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1	0,00	0,00
112	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1	0,00	0,00
113	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1	0,00	0,00
114	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1	0,00	0,00
115	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1	0,00	0,00
		2.4 Roboty budowlane				0,00
116	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, posadzek), bruzdy, wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
		3 CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				0,00
		3.1 Armatura i rurociągi				0,00
117	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	14,6	0,00	0,00
118	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1	0,00	0,00
119	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	14,6	0,00	0,00
120	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	14,6	0,00	0,00
121	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	14,6	0,00	0,00
		4 CENTRALNE OGRZEWANIE BUD. A				0,00
		4.1 Dolne źródło ciepła				0,00
122	Kalkulacja indywidualna	Sondy podwójne RAUGEO PE-Xa GREEN 40x3,7/100	szt	10	0,00	0,00
123	Kalkulacja indywidualna	Kolektor RAUGEO PE-Xa SDR 11 40x3,7	m	1.300	0,00	0,00
124	Kalkulacja indywidualna	Kolana elektrooporowe FUSAPEX Geo 90° 40	szt	40	0,00	0,00
125	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowej 40	szt	40	0,00	0,00
126	Kalkulacja indywidualna	Studnia rozdzielaczowa RAUGEO large z przepl. SDR 11 40x3,7/20	szt	1	0,00	0,00

Koszorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
127	Kalkulacja indywidualna	Redukcji FUSAPEX 125-110	szt	2	0,00	0,00
128	Kalkulacja indywidualna	Rura grzewcza RAUVITHERM UNO SDR 11 110/190	m	100	0,00	0,00
129	Kalkulacja indywidualna	Kolanko elektrooporowe FUSAPEX 2.0 90° 110	szt	2	0,00	0,00
130	Kalkulacja indywidualna	Ośłona kolanowa RAUVITHERM duża	szt	2	0,00	0,00
131	Kalkulacja indywidualna	Pianka montażowa 8.1 (ośłona termokurczliwa, L - duża)	szt	2	0,00	0,00
132	Kalkulacja indywidualna	Pokrywa gumowa RAUVITHERM dla rury UNO 110	szt	2	0,00	0,00
133	Kalkulacja indywidualna	Przejście kołnierzone FUSAPEX 110/DN 100	szt	2	0,00	0,00
134	Kalkulacja indywidualna	Uszczelka EPDM FUSAPEX 110 i 125/DN 100	szt	2	0,00	0,00
135	Kalkulacja indywidualna	Mufa elektrooporowa FUSAPEX 2.0 110	szt	2	0,00	0,00
136	Kalkulacja indywidualna	Materiał wypełniający RAUGEO fill niebieski 1.2 1 tona na palecie	szt	22	0,00	0,00
137	Kalkulacja indywidualna	Pierścień uszczelniający RAUTHERMEX 182	szt	2	0,00	0,00
		4.2 Węzeł cieplny				0,00
138	KNR 7-24 0153/05	Gruntowa, 2-sprężarkowa pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania. Maks. temperatura zasilania 62°C. Maks. moc grzewcza 86,0 kW, współczynnik wydajności COP do 5,0, znamionowy pobór mocy 18,5 kW (wg EN 14511 przy B0/W35). Króćce przyłączeniowe górnego/dolnego źródła ciepła: Rp 2½" / Rp 2½". Napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy biały. Posiada bezdrganiowe przyłącze do podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Izolowana obudowa ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki zapewniają cichą pracę urządzenia. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster przyczyniają się do osiągnięcia wysokiego współczynnika efektywności COP. Posiada zintegrowany pomiar wytworzonej energii cieplnej. Dwusprężarkowa konstrukcja umożliwia dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym. Funkcja FWO umożliwia efektywne przygotowywanie c.w.u. przy udziale jednej lub dwóch sprężarek. Elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła dostarczane są w zestawie z pompą ciepła.	szt	1	0,00	0,00
139	KNNR 4 0143/04	Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 1000 l. Wyposażony w 6 tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2½" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (można wykorzystać do ogrzewania). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor białe aluminium (podobny do RAL 9006).	szt	1	0,00	0,00
140	Kalkulacja indywidualna	Grzałka do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczona do zasobników c.w.u. serii WWSP. Wyposażona w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm. Moc grzewcza 4 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia 360 mm, kołnierz TK150/8.	szt	1	0,00	0,00
141	Kalkulacja indywidualna	Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 50 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema klapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła SVT, orurowania).	kpl	1	0,00	0,00
142	Kalkulacja indywidualna	Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna, z możliwością sterowania przy użyciu sygnału wejściowego 0-10V, zapewniająca minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Średnica otworu 180 mm. Wtyczka pompy ułatwia montaż elektryczny przewodów połączeniowych. W komplecie przekładnik łączeniowy do ochrony sterownika pompy ciepła przed prądami rozruchowymi. Wysokość podnoszenia 8,5 m przy strumieniu objętościowym 7,0 m³/h, szerokość nominalna DN 32. Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz	szt	1	0,00	0,00
143	KNNR 4 0143/04	Wolnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury o pojemności nominalnej 500 l (poj. użytkowa 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ciepła 1¼", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor biały.	szt	1	0,00	0,00
144	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa nagrzewnica centrali went. V=2,1m³/h; dP=4,0mH2O	kpl	1	0,00	0,00
145	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa górnego źródła (R i S, M - dostawa z pompą ciepła)	kpl	1	0,00	0,00
146	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa podgrzewanie cwu 32/0,5-8	kpl	1	0,00	0,00
147	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa dolnego źródła 40/0,5-16	kpl	1	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
148	KNR 7-07 0101/01	Pompa cyrkulacyjna 15/0,5-4	kpl	1	0,00	0,00
149	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa o. p. budynek A 40/0,5-10 PN6/10	kpl	1	0,00	0,00
150	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa o. p. budynek B 25/0,5-7 PN10	kpl	1	0,00	0,00
151	KNNR 4 0527/01	Filtr siatkowy DN32	szt	2	0,00	0,00
152	KNNR 4 0527/02	Filtr siatkowy DN50	szt	1	0,00	0,00
153	KNNR 4 0527/05	Filtr siatkowy DN100	szt	1	0,00	0,00
154	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	8	0,00	0,00
155	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	8	0,00	0,00
156	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	5	0,00	0,00
157	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4	0,00	0,00
158	KNNR 4 0130/07	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	7	0,00	0,00
159	KNNR 4 0130/08	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3	0,00	0,00
160	KNNR 4 0527/01	Automatyczny separator powietrza (R i S, M - dostawa z pompą ciepła)	szt	1	0,00	0,00
161	KNNR 4 0524/01	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	2	0,00	0,00
162	KNNR 4 0519/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN32	szt	1	0,00	0,00
163	KNR 0-31 0307/03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN32	kpl	1	0,00	0,00
164	KNR 0-31 0307/03	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN40	kpl	1	0,00	0,00
165	KNNR 4 0411/04	Zawór zwrotny DN32	szt	2	0,00	0,00
166	KNNR 4 0411/06	Zawór zwrotny DN50	szt	1	0,00	0,00
167	KNNR 4 0411/07	Zawór zwrotny DN65	szt	5	0,00	0,00
168	KNNR 4 0521/08	Zawór zwrotny DN80	szt	1	0,00	0,00
169	KNNR 4 0511/02	Naczynie zbiorcze 50l (R i S, M - dostawa z pompą ciepła)	szt	1	0,00	0,00
170	KNNR 4 0511/01	Naczynie zbiorcze cwu DD18	szt	1	0,00	0,00
171	KNNR 4 0511/04	Naczynie zbiorcze N200	szt	1	0,00	0,00
172	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	2,2	0,00	0,00
173	Kalkulacja indywidualna	Orurowanie węzła z izolacją i próbami	kpl	1	0,00	0,00
174	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła cieplnego	węzeł	1	0,00	0,00
		4.3 Rurociągi i armatura				0,00
175	KNR-K 2-15 0126/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	41	0,00	0,00
176	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	160	0,00	0,00
177	KNR-K 2-15 0126/08	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	41	0,00	0,00
178	KNR-K 2-15 0126/10	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 76,1x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	36	0,00	0,00
179	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	278	0,00	0,00

Koszorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
180	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	278	0,00	0,00
181	KNNR 4 0411/01	Przelotowy zawór regulacyjny DN15 z króćcem pomiarowym	szt	3	0,00	0,00
182	KNNR 4 0411/02	Przelotowy zawór regulacyjny DN20 z króćcem pomiarowym	szt	1	0,00	0,00
183	KNNR 4 0411/02	Przelotowy zawór regulacyjny DN20 z króćcem pomiarowym	szt	6	0,00	0,00
184	KNNR 4 0411/03	Zawór kulowy DN25	szt	10	0,00	0,00
185	KNZ 15 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 28mm	m	41	0,00	0,00
186	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	160	0,00	0,00
187	KNZ 15 0131/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 60mm rurociągów o średnicy 54mm	m	41	0,00	0,00
188	KNZ 15 0132/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 80mm rurociągów o średnicy 76mm	m	36	0,00	0,00
		4.4 Ogrzewanie podłogowe				0,00
189	KNNR 4 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt	5	0,00	0,00
190	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt	5	0,00	0,00
191	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	46,6	0,00	0,00
192	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	903,62	0,00	0,00
193	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	7,3	0,00	0,00
194	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 350mm	m2	111	0,00	0,00
195	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	46,6	0,00	0,00
196	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	903,62	0,00	0,00
197	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	7,3	0,00	0,00
198	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 350mm	m2	111	0,00	0,00
199	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	46,6	0,00	0,00
200	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	903,62	0,00	0,00
201	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	7,3	0,00	0,00
202	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 350mm	m2	46,6	0,00	0,00
203	KNR 7-08 0301/02	Listwa zasilająca	układ	10	0,00	0,00
204	KNR 7-08 0301/02	Siłownik 230V	układ	96	0,00	0,00
205	KNR 7-08 0301/02	Mechaniczny termostat pomieszczenia	układ	50	0,00	0,00
		4.5 Roboty budowlane				0,00
206	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów), wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
		5 CENTRALNE OGRZEWANIE BUD. B				0,00
		5.1 Rurociągi i armatura				0,00
207	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	63	0,00	0,00
208	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	63	0,00	0,00
209	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	63	0,00	0,00

Koszorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
210	KNNR 4 0411/03	Przelotowy zawór regulacyjny DN25 z króćcem pomiarowym	szt	1	0,00	0,00
211	KNNR 4 0411/03	Zawór kulowy DN25	szt	1	0,00	0,00
212	KNZ 15 0129/04	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	63	0,00	0,00
		5.2 Ogrzewanie podłogowe				0,00
213	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt	1	0,00	0,00
214	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	23,5	0,00	0,00
215	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	42,4	0,00	0,00
216	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	68,7	0,00	0,00
217	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	23,5	0,00	0,00
218	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	42,4	0,00	0,00
219	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	68,7	0,00	0,00
220	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	23,5	0,00	0,00
221	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	42,4	0,00	0,00
222	KNR 0-31 0308/08	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 300mm	m2	68,7	0,00	0,00
223	KNR 7-08 0301/02	Listwa zasilająca	układ	1	0,00	0,00
224	KNR 7-08 0301/02	Siłownik 230V	układ	11	0,00	0,00
225	KNR 7-08 0301/02	Mechaniczny termostat pomieszczenia	układ	5	0,00	0,00
		5.3 Roboty budowlane				0,00
226	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów), wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
		6 WENTYLACJA BUD. A				0,00
		6.1 CZ1 - czerpny				0,00
227	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1	0,00	0,00
228	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	6,24	0,00	0,00
229	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm	szt	1	0,00	0,00
		6.2 N1 - nawiewny				0,00
230	KNR-W 2-17 0135/02	Zawór nawiewny 200mm	szt	1	0,00	0,00
231	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 160mm	szt	4	0,00	0,00
232	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 125mm	szt	25	0,00	0,00
233	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 100mm	szt	15	0,00	0,00
234	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1600mm	szt	5	0,00	0,00
235	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2400mm	szt	3	0,00	0,00
236	KNR-W 2-17 0210/01	Przewód elastyczny śr. 100mm	szt	2	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
237	KNR-W 2-17 0210/01	Przewód elastyczny śr. 160mm	szt	1	0,00	0,00
238	KNR-W 2-17 0210/02	Przewód elastyczny śr. 200mm	szt	3	0,00	0,00
239	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 200x500mm	szt	1	0,00	0,00
240	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 500x200mm	szt	1	0,00	0,00
241	KNR-W 2-17 0130/04	Regulator dla przewodów 400x600mm	szt	1	0,00	0,00
242	KNR-W 2-17 0130/02	Regulator dla przewodów 200x400mm	szt	4	0,00	0,00
243	KNR-W 2-17 0130/01	Regulator dla przewodów 125x250mm	szt	1	0,00	0,00
244	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1	0,00	0,00
245	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm	szt	1	0,00	0,00
246	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm	szt	2	0,00	0,00
247	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	7	0,00	0,00
248	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	3	0,00	0,00
249	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 500x200mm	szt	2	0,00	0,00
250	KNR-W 2-17 0134/02	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 400x600mm	szt	2	0,00	0,00
251	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 200x400mm	szt	1	0,00	0,00
252	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 200x200mm	szt	1	0,00	0,00
253	KNR-W 2-17 0131/02	Klapa przeciwpożarowa fi 200mm	szt	2	0,00	0,00
254	KNR-W 2-17 0131/01	Klapa przeciwpożarowa fi 100mm	szt	1	0,00	0,00
255	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	15	0,00	0,00
256	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	40	0,00	0,00
257	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	10,39	0,00	0,00
258	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	97,98	0,00	0,00
259	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	1,71	0,00	0,00
260	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	15,83	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
261	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	76,77	0,00	0,00
262	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2	16,21	0,00	0,00
263	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	54,69	0,00	0,00
6.3 W1 - wywiew						0,00
264	KNR-W 2-17 0135/02	Zawór wywiewny 200mm	szt	3	0,00	0,00
265	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 160mm	szt	3	0,00	0,00
266	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 125mm	szt	19	0,00	0,00
267	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	5	0,00	0,00
268	KNR-W 2-17 0210/01	Przewód elastyczny śr. 100mm	szt	2	0,00	0,00
269	KNR-W 2-17 0210/02	Przewód elastyczny śr. 200mm	szt	3	0,00	0,00
270	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 200x500mm	szt	1	0,00	0,00
271	KNR-W 2-17 0130/03	Regulator dla przewodów 500x200mm	szt	1	0,00	0,00
272	KNR-W 2-17 0130/04	Regulator dla przewodów 400x500mm	szt	1	0,00	0,00
273	KNR-W 2-17 0130/02	Regulator dla przewodów 200x400mm	szt	2	0,00	0,00
274	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1	0,00	0,00
275	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm	szt	1	0,00	0,00
276	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt	6	0,00	0,00
277	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1600mm	szt	3	0,00	0,00
278	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2400mm	szt	2	0,00	0,00
279	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x200mm	szt	2	0,00	0,00
280	KNR-W 2-17 0134/02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 400x500mm	szt	2	0,00	0,00
281	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200mm	szt	1	0,00	0,00
282	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa fi 200mm	szt	1	0,00	0,00
283	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	28	0,00	0,00
284	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	6	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
285	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	2,47	0,00	0,00
286	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	41,97	0,00	0,00
287	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	1,64	0,00	0,00
288	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	4,31	0,00	0,00
289	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	91,24	0,00	0,00
290	KNR-W 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	12,42	0,00	0,00
291	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	10,81	0,00	0,00
6.4 WD1 - wywiew						0,00
292	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 125mm	szt	1	0,00	0,00
293	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	12	0,00	0,00
294	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator dachowy śr. 125mm	szt	1	0,00	0,00
295	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawy dachowe pod wentylator 125mm	szt	1	0,00	0,00
296	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa fi 200mm	szt	1	0,00	0,00
297	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	6	0,00	0,00
298	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	5	0,00	0,00
299	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	5,84	0,00	0,00
300	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	10,86	0,00	0,00
301	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	3,1	0,00	0,00
6.5 WD2 - wywiew						0,00
302	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	11	0,00	0,00
303	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm	m2	6,08	0,00	0,00
304	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,05	0,00	0,00
305	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator dachowy śr. 200mm	szt	1	0,00	0,00
306	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawy dachowe pod wentylator 200mm	szt	1	0,00	0,00
307	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 160x160mm	szt	1	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
308	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	1	0,00	0,00
309	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	12	0,00	0,00
		6.6 WD3 - wywiew				0,00
310	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	3,39	0,00	0,00
311	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator dachowy śr. 100mm	szt	1	0,00	0,00
312	KNR-W 2-17 0213/01	Podstawy dachowe pod wentylatro 100mm	szt	1	0,00	0,00
313	KNR-W 2-17 0134/01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 160x160mm	szt	1	0,00	0,00
314	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	3	0,00	0,00
315	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa fi 100mm	szt	1	0,00	0,00
		6.7 WY1 - wyrzutowy				0,00
316	KNR-W 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	34,12	0,00	0,00
317	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm	szt	1	0,00	0,00
318	KNR-W 2-17 0148/08	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 4460mm	szt	1	0,00	0,00
319	KNR-W 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 4000mm	szt	1	0,00	0,00
		6.8 Instalacja osuszania				0,00
320	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	4,522	0,00	0,00
321	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	2,355	0,00	0,00
322	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	2	0,00	0,00
323	KNR-W 2-17 0144/01	Czerpnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 80mm	szt	1	0,00	0,00
324	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 80mm	szt	1	0,00	0,00
325	Kalkulacja indywidualna	Osuszacz powietrza	kpl	1	0,00	0,00
		6.9 Urządzenia wentylacyjne				0,00
326	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala 6500m3/h z automatyką	szt	1	0,00	0,00
		6.10 Próby				0,00
327	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,035	kpl	1	0,00	0,00
		6.11 Izolacje kanałów				0,00
328	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 30mm z płaszczem z folii	m2	7,914	0,00	0,00
329	KNR-W 2-16 0601/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	7,914	0,00	0,00

Kosztyorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
330	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 50mm z płaszczem z folii	m2	695,412	0,00	0,00
		6.12 Roboty budowlane				0,00
331	Kalkulacja indywidualna	Przebicia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacją (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
		7 WENTYLACJA BUD. B				0,00
		7.1 Wentylacja grawitacyjna				0,00
332	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,471	0,00	0,00
333	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1	0,00	0,00
334	KNR-W 2-17 0152/01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm	szt	1	0,00	0,00
335	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły	szt	4	0,00	0,00
336	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator łazienkowy z klapką	szt	1	0,00	0,00
		7.2 Próby				0,00
337	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,035	kpl	1	0,00	0,00
		7.3 Izolacje kanałów				0,00
338	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 50mm z płaszczem z folii	m2	0,942	0,00	0,00
		7.4 Roboty budowlane				0,00
339	Kalkulacja indywidualna	Przebicia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacją (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
		8 KLIMATYZACJA BUD. A				0,00
		8.1 Agregat skraplający - pompa ciepła				0,00
340	Kalkulacja indywidualna	AJY126LELDH - 1szt, UTY-VDGX - 1szt, UTP-VX90A - 2szt, UTY-RSRY - 1szt, UTP-LX180A - 1szt, ARTIC dla VRF (zestaw) - 1szt	kpl	1	0,00	0,00
		8.2 Zestaw VRF nr 1 (sterownik centralny)				0,00
341	Kalkulacja indywidualna	AJY-162LELDH - 1szt, UTY-DCGYZ2 - 1szt, AUXB-012GLEH - 2szt, AUXB-009GLEH - 3szt, AUXB-007GLEH - 17szt, AUXB-004GLEH - 1szt, UTYRVRY - 23szt, UTP-AX180A - 4szt, UTP-AX090A - 1szt, UTP-AX054A - 17szt, UTG-UFYE-W - 23szt	kpl	1	0,00	0,00
		8.3 Zestaw VRF nr 2				0,00
342	Kalkulacja indywidualna	AJY-108LELDH - 1szt, AUXK-030GLEH - 3szt, AUXM-018GLEH - 2szt, UTG-UKYC-W - 5szt, UTYRVRY - 3szt, UTP-AX180A - 1szt, UTP-AX090A - 1szt, UTP-AX054A - 2szt, ARTIC dla VRF (zestaw) - 1szt	kpl	1	0,00	0,00
		8.4 Serwerownia - SPLIT				0,00
343	Kalkulacja indywidualna	AOEH09KMCG - 2szt, ASEH09KMCG - 2szt, zestaw pracy całorocznej - chłodzenie - 2szt, UTY-RNRYZ5 - 1szt, UTY-TWRXZ2 - 2szt	kpl	1	0,00	0,00
		8.5 Archiwum - SPLIT				0,00
344	Kalkulacja indywidualna	AOEH12KMCG - 1szt, ASEH12KMCG - 1szt, UTY-RNRYZ5 - 1szt, UTY-TWRXZ2 - 2szt	kpl	1	0,00	0,00
		8.6 Rurociągi				0,00
345	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN6.35	m	142	0,00	0,00
346	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN9.52	m	192	0,00	0,00
347	KNNR 4 0405/02	Rurociągi miedziane preizolowane DN12.70	m	65	0,00	0,00
348	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane preizolowane DN15.88	m	44	0,00	0,00
349	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane preizolowane DN19.05	m	32	0,00	0,00
350	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane preizolowane DN22.22	m	7	0,00	0,00
351	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane preizolowane DN28.58	m	32	0,00	0,00

Koszorys uproszczony

BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
352	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	514	0,00	0,00
353	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	514	0,00	0,00
354	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	514	0,00	0,00
355	KNNR 4 0110/01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135	0,00	0,00
356	KNNR 4 0132/01	Pompka skroplin	szt	27	0,00	0,00
357	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	4	0,00	0,00
358	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	3	0,00	0,00
359	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności w urządzeniach i instalacjach chłodniczych	kpl	3	0,00	0,00
360	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji chłodniczych	kpl	3	0,00	0,00
361	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach chłodniczych	kpl	3	0,00	0,00
362	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czynników chłodniczych	kpl	1	0,00	0,00
8.7 Próby i uruchomienie klimatyzacji						0,00
363	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,085	kpl	1	0,00	0,00
8.8 Roboty budowlane						0,00
364	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacją (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00
9 KLIMATYZACJA BUD. B						0,00
9.1 Archiwum - SPLIT						0,00
365	Kalkulacja indywidualna	AOEH12KMCG - 1szt, ASEH12KMCG - 1szt, UTY-RNRYZ5 - 1szt, UTY-TWRXZ2 - 2szt	kpl	1	0,00	0,00
9.2 Rurociągi						0,00
366	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN6.35	m	2,3	0,00	0,00
367	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane preizolowane DN9.52	m	2,3	0,00	0,00
368	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4,6	0,00	0,00
369	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4,6	0,00	0,00
370	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	4,6	0,00	0,00
371	KNNR 4 0110/01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7	0,00	0,00
372	KNNR 4 0132/01	Pompka skroplin	szt	1	0,00	0,00
373	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1	0,00	0,00
374	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1	0,00	0,00
375	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności w urządzeniach i instalacjach chłodniczych	kpl	1	0,00	0,00
376	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji chłodniczych	kpl	1	0,00	0,00
377	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach chłodniczych	kpl	1	0,00	0,00
378	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czynników chłodniczych	kpl	1	0,00	0,00
9.3 Próby i uruchomienie klimatyzacji						0,00
379	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Koszt tych nakładów oblicza się wartościowo stosując do sumy wartości składników (R+M+S)*0,085	kpl	1	0,00	0,00
9.4 Roboty budowlane						0,00
380	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacją (ryczałt)	kpl	1	0,00	0,00

Kosztorys uproszczony**BUDOWA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA KWIDZYN, BUDYNEK "A" - BUDYNEK BIUROWY I BUDYNEK "B"**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		10 RURA TRANZYTOWA MIĘDZY BUDYNKAMI A I B				0,00
381	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m ³	25,704	0,00	0,00
382	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	2,856	0,00	0,00
383	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m ²	27,2	0,00	0,00
384	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - rurociąg	m ³	10,88	0,00	0,00
385	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³	13,6	0,00	0,00
386	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	14,96	0,00	0,00
387	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	14,96	0,00	0,00
388		Koszty utylizacji	m ³	14,96	0,00	0,00
389	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm	m	0,8	0,00	0,00
390	KNNR 4 2301/04	Montaż rurociągu preizolowanego 2x 40-32-20/200	m	36	0,00	0,00
391	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	144	0,00	0,00
392	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi	m	34	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				