
PRZEDMIAR ROBÓT I ETAP (inst. sanitarne)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa edukacyjnego inkubatora umiejętności i kwalifikacji zawodowych Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr.2641/3, ul. Kościelna 12, 18-230 Ciechanowiec
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI, STAROSTWO POWIATOWE W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM
ADRES INWESTORA : UL. LUDOWA 15A; 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, POW. WYSOKOMAZOWIECKI, WOJ. PODLASKIE
BRANŻA : Instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Zadrożny
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kody CPV

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1.1	KNR-W 2-01 1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.066		
1.1.2	KNNR 1 0210- 2 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek Studnia S,- S1 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych]	m ³	66*1.0*1.9* 0.7 = 87.780		
1.1.3	KNNR 4 1411- 3 03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m ³	76*0.2*0.9 = 13.680		
1.1.4	KNR 2-18 4 0109-02	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m	73		
1.1.5	KNP 07 0206- 5 02.02 wycena indywidualna	Włączenie w istniejącą sieć wodociągową	kpl.	1		
1.1.6	KNNR 1 0214- 6 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.1.1.2+ 17.67-29 = 76.450		
1.1.7	KNR-W 2-15 7 0518-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3		
1.1.8	KNR-W 2-15 8 0518-02	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1		
1.1.9	KNR-W 2-15 9 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
1.1.10	KNNR 4 1610- 10 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
1.1.11	KNR 2-19 11 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	66		
1.1.12	TZKNC N-K/I t.17-c.07 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	m ²	1		

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				
1.2.1	KNR-W 2-01 1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.076		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek Studnia S,- S1 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych]	m ³	76*1.0*1.9* 0.7 = 101.080		
1.2. 3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m ³	76*0.2*0.9 = 13.680		
1.2. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.	6		
1.2. 5	KNP 07 0206-02.02 wycena indywidualna	Włączenie w istniejącą studnie betonową	kpl.	1		
1.2. 6	KNR 2-18 0613-05 analogia	Separator tłuszczu FETT-B2	stud.	1		
1.2. 7	KNR 2-18 0613-05 analogia	Przepompownia kanalizacji Wavin z pompą Pirania 26D Q=3,6l/s	stud.	1		
1.2. 8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	101.08- 13.68 = 87.400		
1.2. 9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
1.2. 10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	76		
1.2. 11	TZKNC N-K/I t.17-c.07 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	m ²	1		

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓLEM

Słownie:

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.1		INSTALACJA WODNA				
2.1.1	KNR-W 7-07 0201-02	Zestaw hydroforowy Q=2,6 dm ³ /s z obejściem testowym - montaż w przypadku niewystarczającego ciśnienia wody z wodociągu	kpl	0		
2.1.2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawór pierwszeństwa dn50	szt.	2		
2.1.3	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28		
2.1.4	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
2.1.5	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
2.1.6	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
2.1.7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
2.1.8	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	53		
2.1.9	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38		
2.1.10	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	267		
2.1.11	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
2.1.12	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
2.1.13	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
2.1.14	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
2.1.15	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49		
2.1.16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	77		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 17	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	365		
2.1. 18	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm	m	127		
2.1. 19	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m	294		
2.1. 20	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	28		
2.1. 21	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	25		
2.1. 22	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	6		
2.1. 23	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	11		
2.1. 24	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	12		
2.1. 25	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	49		
2.1. 26	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	77		
2.1. 27	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	365		
2.1. 28	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.75mm otulinami gr.30 mm	m	25		
2.1. 29	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.30 mm	m	6		
2.1. 30	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.30 mm	m	4		
2.1. 31	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm	m	17		
2.1. 32	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm	m	53		
2.1. 33	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m	38		
2.1. 34	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m	267		
2.1. 35	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	421		
2.1. 36	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające śr. nominalnej 20 mm	szt.	25		
2.1. 37	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające śr. nominalnej 25 mm	szt.	21		
2.1. 38	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające śr. nominalnej 32 mm	szt.	18		
2.1. 39	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
2.1. 40	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
2.1. 41	KNR 5 0206- 02 analogia	Kabel grzejny samoregulujący	m	8		
2.1. 42	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
2.1. 43	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4		
2.1. 44	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16		
2.1. 45	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23		
2.1. 46	KNR-W 2-15 0132-04	Filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 47	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór antyskażeniowy EA dn65	szt.	1		
2.1. 48	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
2.1. 49	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe HA przy zaworach czepalnych	szt.	12		
2.1. 50	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm mrozo- odporne	szt.	4		
2.1. 51	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór cyrkulacyjny MTCV dn15	szt.	25		
2.1. 52	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15 mm	szt.	2		
2.1. 53	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody V=10dm3 podumywalkowy	kpl.	12		
2.1. 54	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominal- nej 15 mm	kpl.	39		
2.1. 55	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominal- nej 20 mm	kpl.	7		
2.1. 56	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominal- nej 25 mm	kpl.	2		
2.1. 57	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, bate- rii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	85		
2.1. 58	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połą- czeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40		
2.1. 59	KNR 2-15/GE- BERIT 0317- 01	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 32 mm	szt.	14		
2.1. 60	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1404		
2.1. 61	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	1404		
2.1. 62	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	1404		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODNA

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2		INSTALACJA HYDRANTOWA				
2.2. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe HP25	kpl.	11		
2.2. 2	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	59		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	87		
2.2. 4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
2.2. 5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA dn50	szt.	1		
2.2. 6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej	m	59		
2.2. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej	m	87		
2.2. 8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji hydrantowych	m	146		
2.2. 9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej	m	146		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA HYDRANTOWA

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		BIAŁY MONTAŻ				
2.3. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27		
2.3. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	43		
2.3. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa dla Niepełnosprawnych	szt.	3		
2.3. 4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki dla Niepełnosprawnych z pochwytyami	kpl.	3		
2.3. 5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki kuchenne z syfonem	szt.	1		
2.3. 6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew użytkowy z syfonem	szt.	9		
2.3. 7	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie kuchenne i zlewozmywakowe	szt.	11		
2.3. 8	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	3		
2.3. 9	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa wraz ze spluczką i deską	kpl.	14		
2.3. 10	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa dla Niepełnosprawnych wraz ze spluczką i deską oraz pochwytyami	kpl.	3		
2.3. 11	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Prysznic z brodzikiem, kabiną i baterią	szt.	8		

BIAŁY MONTAŻ

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4		INSTALACJA KANALIZACJI				
2.4.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³	(31.3+9.5)* 1.0*0.9 = 36.720		
2.4.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	(31.3+9.5)* 0.15 = 6.120		
2.4.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	(31.3+9.5)* 0.75 = 30.600		
2.4.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	31.3		
2.4.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.5		
2.4.6	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	131.5		
2.4.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	95.5		
2.4.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23.2		
2.4.9	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	159		
2.4.10	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m	256		
2.4.11	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	2.1		
2.4.12	KNR-W 2-15 0112-03	Skropliny klimatyzacji - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
2.4.13	KNR-W 2-15 0112-02	Skropliny klimatyzacji - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
2.4.14	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2		
2.4.15	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	8		
2.4.16	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1		
2.4.17	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.18	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03	Przejścia szczelne WGC dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.	4		
2.4.19	KNR-W 2-15 0226-01 analogia	Studnia schładzająca	kpl.	1		
2.4.20	KNNR 5 0206-02 analogia	Kabel grzejny samoregulujący	m	4		
2.4.21	KNR-W 7-07 0204-01	P2 pompa opróżniająca studzienkę Q=1,5 l/s H=6m	kpl	1		
2.4.22	KNR-W 2-15 0214-01	Wywiewka kanalizacyjna	szt	23		
2.4.23	KNR-W 2-15 0112-04	Rura tłoczna PE40	m	4.6		
2.4.24	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
2.4.25	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
2.4.26	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	89		
2.4.27	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	36		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5		INSTALACJA OGRZEWANIA				
2.5.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 63	m	28		
2.5.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 50	m	42		
2.5.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 40	m	24		
2.5.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 32	m	48		
2.5.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX 20	m	330		
2.5.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX 16	m	146		
2.5.7	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	28		
2.5.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	426		
2.5.9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	24		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5. 10	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	48		
2.5. 11	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	476		
2.5. 12	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE z wkładką aluminiową śr.16 mm	m	10299.2		
2.5. 13	KNR 2-02 1102-02	Warstwy cementowa z dodatkiem plastyfikatora o grubości 20 mm	m ²	1550.6		
2.5. 14	S-215 0900-02 analiza indywidualna	Montaż szafki 4 obwod. z rozdzielaczami z przepływomierzami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	szt.	2		
2.5. 15	S-215 0900-02 analiza indywidualna	Montaż szafki 5 obwod. z rozdzielaczami z przepływomierzami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	szt.	6		
2.5. 16	S-215 0900-02 analiza indywidualna	Montaż szafki 6 obwod. z rozdzielaczami z przepływomierzami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	szt.	3		
2.5. 17	S-215 0900-03	Montaż szafki 7 obwod. z rozdzielaczami z przepływomierzami do centralnego ogrzewania -podłogowego	szt.	7		
2.5. 18	S-215 0900-03	Montaż szafki 8 obwod. z rozdzielaczami z przepływomierzami do centralnego ogrzewania -podłogowego	szt.	9		
2.5. 19	S-215 0900-03	Montaż szafki 9 obwod. z rozdzielaczami z przepływomierzami do centralnego ogrzewania -podłogowego	szt.	2		
2.5. 20	S-215 0900-04	Montaż szafki 12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania podłogowego	szt.	1		
2.5. 21	KNR 7-08 0204-02 analogia	Układy systemów regulacji ciągłej (moduł sterowania + siłowniki + termos- taty, materiały npomocnicze)	kpl.	1		
2.5. 22	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór równoważący dn20	szt.	29		
2.5. 23	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy dn20	szt.	29		
2.5. 24	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy dn15	szt.	6		
2.5. 25	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
2.5. 26	KNR 2-15 0419-04	Grzejnik płytowy CV22 600x900	kpl.	8		
2.5. 27	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	8		
2.5. 28	KNR 0-35 0215-02	Głowica termostaticzna	kpl.	8		
2.5. 29	KNR 2-15/GE- BERIT 0317- 02	Przejścia p.poż dla rur instalacji co	szt.	18		
2.5. 30	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.	m	618		
2.5. 31	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	186		

INSTALACJA OGRZEWANIA

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6		ŹRÓDŁO CIEPŁA				
2.6.1	KNR 2-20 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm	m	22		
2.6.2	KNR 7-24 0154-01	Pompa ciepła Kaisai KHC-30RX3 o mocy grzewczej 31kW lub równoważna wraz z automatyką sterującą	szt.	2		
2.6.3	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa Stratos MAXO 25/0,5-4 lub równoważna	szt.	1		
2.6.4	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa Stratos MAXO 25/0,5-6 lub równoważna	szt.	2		
2.6.5	KNR 0-31 0204-04	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 15-40 130 lub równoważna	szt.	1		
2.6.6	KNR 2-15 0509-01	Podwójny rozdzielacz CO i CWU	szt.	1		
2.6.7	KNR 2-15 0121-04	Zbiornik buforowy o objętości 300dm3 PS300 lub równoważny	kpl.	1		
2.6.8	KNR 2-15 0121-04	Zasobnik C.W.U. SH 290 RS-B lub równoważny	kpl.	3		
2.6.9	kalk. własna	Stacja uzdatniania i demineralizacji wody	szt.	1		
2.6.10	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze	szt.	3		
2.6.11	KNR 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 3/4	szt.	4		
2.6.12	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy dn20	szt.	2		
2.6.13	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szt.	4		
2.6.14	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający Dn 50	szt.	2		
2.6.15	KNNR 4 0130-07	Zawór odcinający DN 65	szt.	15		
2.6.16	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny DN20	szt.	1		
2.6.17	KNNR 4 0130-07	Zawór zwrotny DN 65	szt.	3		
2.6.18	KNR 2-15 0408-02	Filtr siatkowy Dn20	szt.	1		
2.6.19	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn25	szt.	1		
2.6.20	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy Dn50	szt.	1		
2.6.21	KNNR 4 0130-07	Filtr siatkowy Dn65	szt.	5		
2.6.22	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy dn15	szt.	5		
2.6.23	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6. 24	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
2.6. 25	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.	2		
2.6. 26	KNR 2-20 0312-05	Manometry	szt.	4		
2.6. 27	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
2.6. 28	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 63	m	12		
2.6. 29	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 50	m	8		
2.6. 30	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi 40	m	18		
2.6. 31	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. wewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7		
2.6. 32	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	16		
2.6. 33	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	12		
2.6. 34	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	8		
2.6. 35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	18		
2.6. 36	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	7		
2.6. 37		Okablowanie sterownicze pompy ciepła wraz z uruchomieniem	szt	1		
2.6. 38	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	2		

PODSUMOWANIE

ŹRÓDŁO CIEPŁA

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7		INSTALACJA WENTYLACJI				
2.7. 1		Urządzenia - dostawa i montaż				
2.7. 1.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	centrala N/W K Vn=2300m ³ /h Vw=2300m ³ /h, nagrzewnica freonowa Qg=15,5kW, chłodnia freonowa Qch=11,1kW wraz z automatyką i montażem	szt.	1		
2.7. 1.2	KNR 2-17 0322-01 analogia	centrala N/W 4 Vn=2500m ³ /h Vw=1700m ³ /h, nagrzewnica freonowa Qg=16,5kW, chłodnia freonowa Qch=12kW wraz z automatyką i montażem	szt.	1		
2.7. 1.3	KNR 2-17 0322-01 analogia	centrala N/W F Vn=2200m ³ /h Vw=1800m ³ /h, nagrzewnica freonowa Qg=16,3kW, chłodnia freonowa Qch=10,6kW wraz z automatyką i montażem	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 1.4	KNR 2-17 0322-01 analogia	centrala N/W G Vn=1000m3/h Vw=700m3/h, nagrzewnica freonowa Qg=7,5kW, chłodnia freonowa Qch=6,74kW wraz z automatyką i montażem	szt.	1		
2.7. 1.5	KNR 2-17 0322-01 analogia	centrala N/W1 Vn=1700m3/h Vw=1400m3/h, nagrzewnica freonowa Qg=13,1kW, chłodnia freonowa Qch=8,2kW wraz z automatyką i montażem	szt.	1		
2.7. 1.6	KNR 2-17 0322-01 analogia	centrala N/W2-3 Vn=3800m3/h Vw=2200m3/h, nagrzewnica freonowa Qg=24,4kW, chłodnia freonowa Qch=18,3kW wraz z automatyką i montażem	szt.	1		
2.7. 1.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 800/200	szt.	4		
2.7. 1.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 350/125	szt.	3		
2.7. 1.9	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD 560/160	szt.	4		
2.7. 1.1 0	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy CVAB/4-2000/315N	szt.	1		
2.7. 1.1 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy KBAD 200/4ST	szt.	1		
2.7. 1.1 2	KNP 05 0436-01.01 analogia	Nagrzewnica elektryczna RH 60-30 o mocy grzewczej 6-9kW	szt.	5		
2.7. 1.1 3	KNP 05 0436-01.01 analogia	Nagrzewnica elektryczna HDE 200 3kW	szt.	1		
2.7. 1.1 4	KNP 05 0436-01.01 analogia	Nagrzewnica elektryczna HDE 160 2kW	szt.	1		
2.7. 1.1 5	KNP 05 0436-01.01 analogia	Nagrzewnica elektryczna RH 60-30 o mocy grzewczej 6-9kW	szt.	5		
2.7. 1.1 6	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtry kanałowy 300x200	szt.	2		
2.7. 1.1 7	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtry kanałowy fi300	szt.	1		
2.7. 1.1 8	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtry kanałowy fi160	szt.	1		

PODSUMOWANIE

		Urządzenia - dostawa i montaż	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓLEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 2		Kanały wentylacyjne, izolacja, uzbrojenie kanałów				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55 %	m ²	694.85		
2.7. 2.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²	571.18		
2.7. 2.3	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej gr.40mm	m ² izolacji	1628.06		
2.7. 2.4	KNR 9-16 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej gr.80mm	m ² izolacji	30.8		
2.7. 2.5	KNR-W 2-16 0602-11	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej - kanały ponad dachem	m ²	30.8		
2.7. 2.6	KNR 2-17 0119-02	Przewód flex fi160	m	91		
2.7. 2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica fi125	szt.	85		
2.7. 2.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica fi160	szt.	18		
2.7. 2.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica fi200	szt.	8		
2.7. 2.1 0	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 500x250	szt.	3		
2.7. 2.1 1	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 300x250	szt.	13		
2.7. 2.1 2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 300x200	szt.	2		
2.7. 2.1 3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 300x160	szt.	1		
2.7. 2.1 4	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 250x160	szt.	2		
2.7. 2.1 5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 200x200	szt.	1		
2.7. 2.1 6	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica 250x125	szt.	2		
2.7. 2.1 7	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe fi400	szt.	5		
2.7. 2.1 8	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe fi350	szt.	1		
2.7. 2.1 9	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe fi250	szt.	2		
2.7. 2.2 0	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe fi200	szt.	3		
2.7. 2.2 1	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe fi160	szt.	7		
2.7. 2.2 2	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe fi125	szt.	5		
2.7. 2.2 3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe fi300	szt.	1		
2.7. 2.2 4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe fi160	szt.	1		
2.7. 2.2 5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe fi125	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 2.2 6	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 250x125	szt.	1		
2.7. 2.2 7	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe fi400	szt.	5		
2.7. 2.2 8	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe fi350	szt.	1		
2.7. 2.2 9	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe fi250	szt.	2		
2.7. 2.3 0	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe fi200	szt.	3		
2.7. 2.3 1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe fi160	szt.	7		
2.7. 2.3 2	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe fi125	szt.	8		
2.7. 2.3 3	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty 300x300 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą	szt.	91		
2.7. 2.3 4	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny fi250x900	szt.	1		
2.7. 2.3 5	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny fi200x900	szt.	1		
2.7. 2.3 6	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny fi160x900	szt.	1		
2.7. 2.3 7	KNR 2-17 0154-06	Tłumik akustyczny 600x300x1000	szt.	8		
2.7. 2.3 8	KNR 2-17 0154-06	Tłumik akustyczny 800x600x1000	szt.	2		
2.7. 2.3 9	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 700x300	szt.	1		
2.7. 2.4 0	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 700x600	szt.	1		
2.7. 2.4 1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 700x500	szt.	3		
2.7. 2.4 2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 500x250	szt.	1		
2.7. 2.4 3	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poz. 400x300	szt.	1		
2.7. 2.4 4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoz fi200	szt.	8		
2.7. 2.4 5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoz fi160	szt.	12		
2.7. 2.4 6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoz fi125	szt.	85		
2.7. 2.4 7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoz fi100	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 2.4 8	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 350x250	szt.	1		
2.7. 2.4 9	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 300x200	szt.	6		
2.7. 2.5 0	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 250x200	szt.	2		
2.7. 2.5 1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 250x160	szt.	1		
2.7. 2.5 2	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 200x200	szt.	1		
2.7. 2.5 3	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 300x250	szt.	10		
2.7. 2.5 4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. 500x250	szt.	1		
2.7. 2.5 5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór powietrzny dn 125	szt.	118		
2.7. 2.5 6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna dn160	szt.	10		
2.7. 2.5 7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna dn125	szt.	24		
2.7. 2.5 8	KNR 2-17 0138-04	Nawiewnik okienny	szt.	31		
2.7. 2.5 9	KNR 2-17 0141-06	Okapy kuchenne	szt.	11		

PODSUMOWANIE

Kanały wentylacyjne, izolacja, uzbrojenie kanałów

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7. 3		Prace sanitarne, elektryczne i budowlane oraz dodatkowe				
2.7. 3.1	analiza indywidualna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.	1		
2.7. 3.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza oraz odbiorowa	kpl.	1		

Prace sanitarne, elektryczne i budowlane oraz dodatkowe

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
2.8.		AGREGATY CENTRAL WENTYLACYJNYCH				
1						
2.8.	KNR 7-24	Agregat zewnętrzny skraplający dla centrali N/W4 o	szt.	1		
1.1	0153-04	mocy chłodzenia 20kW				
2.8.	KNR 7-24	Agregat zewnętrzny skraplający dla centrali N/W K	szt.	1		
1.2	0153-04	o mocy chłodzenia 20kW				
2.8.	KNR 7-24	Agregat zewnętrzny skraplający dla centrali N/W F	szt.	1		
1.3	0153-04	o mocy chłodzenia 20kW				
2.8.	KNR 7-24	Agregat zewnętrzny skraplający dla centrali N/W 2-	szt.	1		
1.4	0153-04	3 o mocy chłodzenia 28,5kW				
2.8.	KNR 7-24	Agregat zewnętrzny skraplający dla centrali N/W 1	szt.	1		
1.5	0153-04	o mocy chłodzenia 12,1kW				
2.8.	KNR 7-24	Agregat zewnętrzny skraplający dla centrali N/W G	szt.	1		
1.6	0153-04	o mocy chłodzenia 10,5kW				
2.8.	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu fre-	m	140		
1.7	0235-01	onu o śr. 9,52mm w izolacji				
2.8.	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu fre-	m	41		
1.8	0235-02	onu o śr. 15,88 mm w izolacji				
2.8.	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu fre-	m	70		
1.9	0235-03	onu o śr. 19,05 mm w izolacji				
2.8.	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu fre-	m	29		
1.1	0235-04	onu o śr. 22 mm w izolacji				
0						
2.8.	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freo-	kpl.	6		
1.1	0514-01	nu				
1						
2.8.	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i	kpl.	6		
1.1	0515-01	podobnych czynników czynnikiem chłodniczym				
2						
2.8.	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	6		
1.1	0516-01					
3						

AGREGATY CENTRAL WENTYLACYJNYCH

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8. 2		SYSTEM VRV				
2.8. 2.1	KNR 7-24 0153-04	Agregat zewnętrzny systemu VRV o mocy chłodzenia 20kW	szt.	1		
2.8. 2.2	KNR 7-24 0130-01	Jednostka wewnętrzna kasetonowa o nominalnej mocy chłodzenia 3,6kW	szt.	6		
2.8. 2.3	KNR 7-24 0130-01 analogia	Armatura systemu VRF (trójniki, rozdzielacze)	kpl.	1		
2.8. 2.4		Okablowanie sterownicze układów klimatyzacji	szt	1		
2.8. 2.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	m	16		
2.8. 2.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52mm w izolacji	m	46		
2.8. 2.7	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7mm w izolacji	m	16		
2.8. 2.8	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji	m	15		
2.8. 2.9	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm w izolacji	m	22		
2.8. 2.1 0	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1		
2.8. 2.1 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1		
2.8. 2.1 2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

SYSTEM VRV

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

INSTALACJA KLIMATYZACJI

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
VAT [V]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.2.11	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
2	2.1.1 - 2.8.2.12	INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	INSTALACJE ZE-WNĘTRZNE							
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
4	MAGTiOŚ 1982
5	WACETOB wyd.I 1998
6	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
7	PPKZ 1982
8	WACETOB wyd.I 1992
9	WACETOB wyd.I 2000
10	IGM wyd.I 2002
11	WACETOB wyd.I 1997
12	WACETOB wyd.III 2000
13	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
14	Zeszyt WACETOB
15	ORGBUD wyd. spec. 1998
16	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
19	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
20	IGM wyd.I 2001
21	MBiPMB 1986-1987
22	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006