

PRZEDMIAR ROBÓT

Wentylacja mechaniczna sali kina

Obiekt	Dom Kultury w Ustrzykach
Lokalizacja	Sala i scena kina w UDK
Inwestor	Gmina Ustrzyki Dolne, 38-700 Ustrzyki Dolne, ul. Kopernika 1

Przedmiar Robót

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wentylacja mechaniczna		
1	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,6
2	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	4,2
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej VS-75-R-RHC/SS, naw/wyw 6820m3/h	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie	kpl	1
5	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	75,55
6	KNR 2-16 0304/01	Izolacja powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość, jednowarstwowa z wełny mineralnej100	m2	98,97
7	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	98,97
8	KNR 2-17 0124/07	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 4000mm z płyt Climaver A2 Black	m2	173
9	KNR 2-17 0124/05	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 1800mm z płyt Climaver A2 Black	m2	38,6
10	KNR 2-17 0124/04	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 1400mm z płyt Climaver A2 Black	m2	12,2
11	KNR 2-17 0124/03	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 1000mm z płyt Climaver A2 Black	m2	43,5
12	KNR 2-17 0124/02	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 600mm z płyt Climaver A2 Black	m2	24,3
13	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400mm ALW 0 1025x125/0/0	szt	13
14	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm ALW 0 825 x 75/0/0	szt	4
15	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm ALW 0 625 x 325/0/0	szt	6
16	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm ALS 0 625 x 125/0/0	szt	6
17	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200mm ALS 0 325 x 225/0/0	szt	4
18	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm ALWS 0 225 x 75/0/0	szt	6
19	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 2400mm QDSW N OCY 700x400	szt	6
20	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 2400mm QDSW N OCY 600x600	szt	1
21	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 2400mm QDSW N OCY 600x500	szt	1
22	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 400x400	szt	2
23	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 400x300	szt	1
24	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 300x200	szt	1
25	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 200x200	szt	1
26	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopł. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 200x100	szt	1
27	KNR-W 2-17 0138/05	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 600/500	szt	6
28	KNR-W 2-17 0138/04	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 500/400	szt	1
29	KNR-W 2-17 0138/03	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 400/300	szt	1
30	KNR-W 2-17 0138/01	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 200/150	szt	3
31	Kalkulacja indywidualna	Uruchmienie wentylacji, regulacja i pomiary oraz szkolenie personelu inwestora	kpl	1
		2. Instalacja CT		
32	KNR 4-01 0333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
33	KNR 4-01 0333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
34	KNR-W 2-15 0506/01	Wymienniki płytowe typu SWEP Q 90 kW	szt	1

Przedmiar Robót

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowe CO o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
36	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe CO o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
37	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
38	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
39	KNR 2-15 0408/05	Filtry siatkowe CO o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
40	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 50mm	szt	6
41	KNR 2-15 0310/01	Kurki manometryczne o średnicy 15mm	szt	7
42	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową 0-6 bar	szt	6
43	KNR 2-20 0312/05	Manometry kontaktowe z rurką syfonową	szt	6
44	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	82
45	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	6,5
46	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	88,5
47	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowe glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm	szt	12
48	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
49	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
50	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne glikol. o śr. 15mm	szt	4
51	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory spustowe glikol. o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
52	KNR 2-15 0113/09	Zawór bezp. sprężynowy o średnicy nom. 32mm SYR 1915	szt	1
53	KNR 2-15 0117/04	Zawór trójdrogowy dn 25 (w automatyce centr.)	szt	1
54	KNR 2-15 0408/05	Filtry siatkowe glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
55	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 50mm	szt	4
56	KNR 2-15 0310/01	Kurki manometryczne glikol. o średnicy 15mm	szt	4
57	KNR 2-15 0414/02	Pompa obieg. glikol. f. Leszno typ 25POe80C Mega	szt	1
58	KNR 2-15 0414/02	Pompa obieg. glikol. (w automatyce centr.)	szt	1
59	KNR 2-15 0408/04	Zawory regulacyjne typ Stromax 4217-GR o śr. nom. 32mm	szt	1
60	KNR 0-35 0221/11	Montaż naczynia wzbiorczego przep. typ Reflex S 80 o poj. 80 l	szt	1
61	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji glikolem	kpl	110
62	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	18,63
63	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	18,63
64	KNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	18,63
65	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex FRZ	m	82
		3. Instalacja chłodu		
66	KNR 7-24 0132/01	Montaż agregatu freonowego z automatyką typ MVS-X335W/V2GN1 + AHUKZ-028	szt	1
67	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i podłączenie inst. freonowej	kpl	1
		4. Chłodzenie serwerowni		
68	Kalkulacja indywidualna	Montaż klimatyzatorów j.wewn. MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B) + j. zewn. MOB02-18HFN1-QURD0GW z uruchomieniem	kpl	2

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Wentylacja mechaniczna						
1	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	24,76				
2	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 4,2 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63				
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej VS-75-R-RHC/SS, naw/wyw 6820m3/h 1 kpl Robocizna Monterzy gr.IV Materiały Automatyka centrali wentylacyjnej jw. falownik, wyp. dodatkowe Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna V=6820m3/h VS-75-R-RHC/SS	r-g kpl kpl	32 1 1				
4	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie 1 kpl						
5	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm 75,55 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Robotnicy gr.I Materiały Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g m2 szt m2 kg szt % m-g	0,78 0,02 0,11 0,28 0,13 0,75 0,25 0,32 0,5 0,08				
6	KNR 2-16 0304/01	Izolacja powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość, jednowarstwowa z wełny mineralnej 100 98,97 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm Wełna mineralna grub.100mm Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,14 0,17 0,08 1,05 0,07 0,07				
7	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość 98,97 m2 Robocizna Izolarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm Przyczepa skrzyniowa 4,5t	r-g r-g kg kg m-g m-g m-g	0,21 0,28 5,05 0,02 0,03 0,02 0,03				
8	KNR 2-17 0124/07	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 4000mm z płyt Climaver A2 Black						

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		173 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Climaver Kształtki wentylacyjne prostokątne o obw. do 4000mm z płyt Climaver A2 Black Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm Profil H Profil L Przewody wentylacyjne prostokątne o obw. do 4000mm z płyt Climaver A2 Black Taśma Al Zszywki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm m2 szt m m m2 m szt %	0,87 0,15 0,013 0,28 0,79 0,66 1,63 0,75 1,8 25 0,5				
9	KNR 2-17 0124/05	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 1800mm z płyt Climaver A2 Black 38,6 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Climaver Kształtki wentylacyjne prostokątne o obw. do 1800mm z płyt Climaver A2 Black Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm Profil H Profil L Przewody wentylacyjne prostokątne o obw. do 1800mm z płyt Climaver A2 Black Taśma Al Zszywki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm m2 szt m m m2 m szt %	1,17 0,22 0,013 0,28 0,79 0,66 1,63 0,75 1,8 25 0,5				
10	KNR 2-17 0124/04	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 1400mm z płyt Climaver A2 Black 12,2 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Climaver Kształtki wentylacyjne prostokątne o obw. do 1400mm z płyt Climaver A2 Black Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1400mm Profil H Profil L Przewody wentylacyjne prostokątne o obw. do 1400mm z płyt Climaver A2 Black Taśma Al Zszywki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm m2 szt m m m2 m szt %	1,39 1,14 0,013 0,28 0,51 0,66 1,63 0,75 1,8 25 0,5				
11	KNR 2-17 0124/03	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 1000mm z płyt Climaver A2 Black 43,5 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Climaver Kształtki wentylacyjne prostokątne o obw. do 1000mm z płyt Climaver A2 Black Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1000mm Profil H Profil L Przewody wentylacyjne prostokątne o obw. do 1000mm z płyt Climaver A2 Black Taśma Al Zszywki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm m2 szt m m m2 m szt %	1,69 0,11 0,013 0,28 0,71 0,66 1,63 0,75 1,8 25 0,5				
12	KNR 2-17 0124/02	An.Przewody (z udziałem kształtek do 35%), o obw. do 600mm z płyt Climaver A2 Black						

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		24,3 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Climaver Kształtki wentylacyjne prostokątne o obw. do 600mm z płyt Climaver A2 Black Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 600mm Profil H Profil L Przewody wentylacyjne prostokątne o obw. do 600mm z płyt Climaver A2 Black Taśma Al Zszywki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm m2 szt m m m2 m szt %	 2 0,2 0,013 0,28 1,79 0,66 1,63 0,75 1,8 25 0,5 0,45				
13	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400mm ALW 0 1025x125/0/0 13 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów, z regulacją do 2400mm 1025x125mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg %	 0,87 1,02 1 1,04 0,003 0,5 0,09				
14	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm ALW 0 825 x 75/0/0 4 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów, z regulacją do 2000mm 825x 75mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg %	 0,73 0,85 1 1,04 0,004 0,5 0,07				
15	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm ALW 0 625 x 325/0/0 6 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów, z regulacją do 2000mm 625x325mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg %	 0,73 0,85 1 1,04 0,004 0,5 0,07				
16	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000mm ALS 0 625 x 125/0/0 6 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów, z regulacją do 2000mm 625x125mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt kg %	 0,73 0,85 1 1,04 0,004 0,5				

Kosztyorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07				
17	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200mm ALS 0 325 x 225/0/0 4 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów, z regulacją do 1200mm 325x225mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg %	0,55 0,61 1 1,04 0,002 0,5				
18	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm ALWS 0 225 x 75/0/0 6 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów, z regulacją do 800mm 225x 75mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg %	0,41 0,47 1 1,04 0,003 0,5				
19	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 2400mm QDSW N OCY 700x400 6 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm Przepustnice stal. ocynk. do 2400mm 700x400mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg szt %	1,39 0,31 1,01 1 0,96 2,06 0,5				
20	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 2400mm QDSW N OCY 600x600 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm Przepustnice stal. ocynk. do 2400mm 600x600mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg szt %	1,39 0,31 1,01 1 0,96 2,06 0,5				
21	KNR 2-17 0134/02	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 2400mm QDSW N OCY 600x500 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm Przepustnice stal. ocynk. do 2400mm 600x500mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	r-g r-g szt szt kg	1,39 0,31 1,01 1 0,96				

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15				
22	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 400x400						
		2 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
		Materiały						
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01				
		Przepustnice stal. ocynk. do 1800mm 400x400mm	szt	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
23	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 400x300						
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
		Materiały						
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01				
		Przepustnice stal. ocynk. do 1800mm 400x300mm	szt	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
24	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 300x200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
		Materiały						
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01				
		Przepustnice stal. ocynk. do 1800mm 300x200mm	szt	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
25	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 200x200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
		Materiały						
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01				
		Przepustnice stal. ocynk. do 1800mm 200x200mm	szt	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
26	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice stalowe wielopl. o obwodzie do 1800mm QDSW N OCY 200x100						
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03				

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
		Materiały						
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01				
		Przepustnice stal. ocynk. do 1800mm 200x100mm	szt	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
27	KNR-W 2-17 0138/05	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 600/500						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,89				
		Materiały						
		Kłapy rewizyjne kanałów went. do 2400mm 600x500mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,09				
28	KNR-W 2-17 0138/04	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 500/400						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,59				
		Materiały						
		Kłapy rewizyjne kanałów went. do 2000mm 500x400mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,07				
29	KNR-W 2-17 0138/03	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 400/300						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,39				
		Materiały						
		Kłapy rewizyjne kanałów went. do 1400mm 400x300mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,04				
30	KNR-W 2-17 0138/01	Kłapa rewizyjna kanałów went. IPQ N OCY 200/150						
		3 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,88				
		Materiały						
		Kłapy rewizyjne kanałów went. do 800mm 200x150mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,02				
31	Kalkulacja indywidualna	Uruchmienie wentylacji, regulacja i pomiary oraz szkolenie personelu inwestora						
		1 kpl						
		2. Instalacja CT						
32	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		3 szt						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3				
33	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		2 szt						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17				

Kosztozys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,72				
34	KNR-W 2-15 0506/01	Wymienniki płytowe typu SWEP Q 90 kW 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końnierze stalowe do rur d= 50mm Uszczelki azbestowo kauczukowe płaskie do poł.końnierzowych d= 50mm Wymienniki płytowy lutowany f. Swep typ LC Q= 90kW Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt kpl % m-g	10,1 4 4 1 3 0,04				
35	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowe CO o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory kulowe gwintowane CO d= 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt % m-g	 0,25 0,43 1 0,5 0,08				
36	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe CO o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 15mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory kulowe gwintowane CO d= 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt % m-g	 0,13 0,17 1 0,5 0,02				
37	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,342 1 1 0,5 0,002				
38	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory spustowe ze złączem na wąż d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,342 1 0,5 0,002				
39	KNR 2-15 0408/05	Filtry siatkowe CO o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Filtry siatkowe gwintowane CO d= 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt	 r-g r-g szt % 	 0,25 0,43 1 0,5 				

Kosztyorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08				
40	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 50mm 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Termometry przemysłowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g r-g szt % m-g	 1,77 0,06 0,62 1 6 0,01				
41	KNR 2-15 0310/01	Kurki manometryczne o średnicy 15mm 7 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kurki manometryczne d=15mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt %	 0,14 0,09 1 0,6				
42	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową 0-6 bar 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Manometry ciśnieniowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g r-g szt % m-g	 0,71 0,18 0,49 1 6 0,04				
43	KNR 2-20 0312/05	Manometry kontaktowe z rurką syfonową 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Manometr kontaktowy 160mm 0-6bar Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g r-g szt % m-g	 0,71 0,18 0,49 1 6 0,04				
44	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 82 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Acetylen techniczny rozpuszczony Łuki stalowe gładkie 50mm Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 50mm Tlen techniczny sprężony Uchwyty do rur stalowych d= 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	 r-g r-g r-g kg szt m m3 szt % m-g	 0,276 0,1806 0,1592 0,016 0,168 1 0,017 0,36 1 0,0242				
45	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 6,5 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	 r-g r-g	 0,2574 0,1328				

Kosztyorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Spawacze gr.II Materiały Acetylen techniczny rozpuszczony Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm Tlen techniczny sprężony Uchwyty do rur stalowych d= 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g kg m m3 szt % m-g	0,1046 0,01 1,04 0,013 0,41 1 0,0101				
46	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych 88,5 m rurociągu Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne d= 15mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g m %	 0,05 0,05 0,06 0,5				
47	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowe glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm 12 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory kulowe gwintowane do glikolu d= 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt % m-g	 0,25 0,43 1 0,5 0,08				
48	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory zwrotne mosiężne gwintowane do glikolu d= 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt % m-g	 0,25 0,43 1 0,5 0,08				
49	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 15mm 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory kulowe gwintowane do glikolu d= 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt % m-g	 0,13 0,17 1 0,5 0,02				
50	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne glikol. o śr. 15mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,342 1 1 0,5 0,002				
51	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory spustowe glikol. o średnicy nominalnej 15mm 2 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,342				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Zawory spustowe ze złączem na wąż d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	szt % m-g	1 0,5 0,002				
52	KNR 2-15 0113/09	Zawór bezp. sprężynowy o średnicy nom. 32mm SYR 1915 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory bezp. sprężynowe SYR 1915 d= 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m-g	 0,19 0,21 1 0,9 0,01				
53	KNR 2-15 0117/04	Zawór trójdrogowy dn 25 (w automatyce centr.) 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g r-g m-g	 0,75 0,74 0,13 0,08				
54	KNR 2-15 0408/05	Filtry siatkowe glikol. o połączeniach gwint. o średnicy nominalnej 50mm 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Filtry siatkowe gwintowane do glikolu d= 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g m-g	 0,25 0,43 1 0,5 0,08				
55	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 50mm 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Termometry przemysłowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g r-g m-g	 1,77 0,06 0,62 1 6 0,01				
56	KNR 2-15 0310/01	Kurki manometryczne glikol. o średnicy 15mm 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kurki manometryczne d=15mm Materiały pomocnicze	 r-g r-g m-g	 0,14 0,09 1 0,6				
57	KNR 2-15 0414/02	Pompa obieg. glikol. f. Leszno typ 25POe80C Mega 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II Materiały Pompa obieg. f. Leszno 25 POe 80C MEGA Śrubunek czarny d=25mm	 r-g r-g r-g m-g m-g	 0,54 0,52 0,82 1 2				

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08				
58	KNR 2-15 0414/02	Pompa obieg. glikol. (w automatyce centr.) 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Spawacze gr.II	r-g r-g r-g	0,54 0,52 0,82				
59	KNR 2-15 0408/04	Zawory regulacyjne typ Stromax 4217-GR o śr. nom. 32mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory regulacyjny typ Stromax 4217-GR Dn 32 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt % m-g	0,21 0,34 1 0,5 0,06				
60	KNR 0-35 0221/11	Montaż naczynia wzbiorczego przep. typ Reflex S 80 o poj. 80 l 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Naczynie wzbiorcze ciśn. f. Reflex S 80 Połączenie naczynia ciśnieniowego d=20mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl szt m-g	2,56 0,35 1 1 0,12				
61	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji glikolem 110 kpl Robocizna Monterzy gr.III Materiały Glikol 35%	r-g dm3	4 1				
62	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 18,63 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,0116				
63	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 18,63 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,276 0,113 5,9 0,0008 0,0008				
64	KNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 18,63 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,2525 0,123 8,9 0,0004 0,0004				

Kosztorys

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Thermaflex FRZ 82 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny thermaflex FRZ gr. 30mm dz rury = 60mm Taśma Thermatape FR 3x50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 szt m m %	0,138 0,138 0,0292 5 1,15 0,209 3				
		3. Instalacja chłodu						
66	KNR 7-24 0132/01	Montaż agregatu freonowego z automatyką typ MVS-X335W/V2GN1 + AHUKZ-028 1 szt Robocizna R=0,955 Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Materiały Agregat freonowy z automatyką typ MVS-X335W/V2GN1 + AHUKZ-028	r-g r-g kpl	6,7996 3,16105 1				
67	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i podłączenie inst. freonowej 1 kpl Robocizna Monterzy gr.III Materiały Okablowanie i inst. freonu	r-g kpl	8,6 1				
		4. Chłodzenie serwerowni						
68	Kalkulacja indywidualna	Montaż klimatyzatorów j.wewn. MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B) + j. zewn. MOB02-18HFN1-QURD0GW z uruchomieniem 2 kpl Robocizna Monterzy gr.III Materiały Klimatyzatory j.wewn. MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B) j. zewn. MOB02-18HFN1-QURD0GW Okablowanie i orurowanie kompletne klimatyzatorów	r-g kpl kpl	12 1 1				

Tabela elementów

Dom Kultury w Ustrzykach

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Wentylacja mechaniczna								
2.	Instalacja CT								
3.	Instalacja chłodu								
4.	Chłodzenie serwerowni								
	Razem								
	Podatek VAT 23%								
	Ogółem kosztorys								