

Przedmiar robót

AKPiA

Obiekt Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Inwestor Powiat Bieszczadzki ul. Bełska 22 38-700 Ustrzyki Dolne

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

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		AKPiA				0,00
1	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej Ni1000	szt	1,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 0406/01	Montaż zanurzeniowego czujnika temperatury Ni1000 L=120mm zanurzeniowy czujnik temperatury Ni100, L=120mm d=6,5 19 = 19,000szt rurka ochronna LW7, G1/2A L=120mm mosiądz - szt. 19	szt	19,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika temperatury wewnętrznej Ni1000	szt	4,000	0,00	0,00
4	KNNR 4 0519/04	Zawory regulacyjne trójdrogowe DN32mm zawór 3-drogowy PN16, kvs-16,8mm 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
5	KNNR 4 0519/05	Zawory regulacyjne trójdrogowe DN 40mm zawór 3-drogowy PN16, kvs-25,8mm 4 = 4,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
6	KNNR 4 0519/06	Zawory regulacyjne trójdrogowe DN 50mm zawór 3-drogowy PN16, kvs-40,8mm 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
7	KNNR 5 0406/01	Siłownik zaworu SUT 24V 8mm siłownik zaworu SUT 24V, 8mm, 30/60/120s 7 = 7,000szt	szt	7,000	0,00	0,00
8	KNNR 4 0521/08	Zawory regulacyjne trójdrogowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm Zawory regulacyjne trójdrogowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm, PN 10/16 kvs100, 20mm 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
9	KNNR 5 0406/01	Siłownik zaworu VU/BU siłownik zaworu VU/BU DN15-150 24V 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
10	KNNR 4 0521/05	Zawory regulacyjne przelotowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000	0,00	0,00
11	KNNR 5 0406/01	Siłownik zaworu ze sprężyną siłownik zaworu ze sprężyną, pozycjoner_NC DN15-150 24V 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
12	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika QLS60 czujnik AC/DC 24V 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
13	Kalkulacja indywidualna	Sterownik swobodnie programowy BACNet IP modułowy	szt	1,000	0,00	0,00
14	Kalkulacja indywidualna	Moduł 16DI	szt	2,000	0,00	0,00
15	Kalkulacja indywidualna	Moduł 6DO	szt	2,000	0,00	0,00
16	Kalkulacja indywidualna	Moduł 8UI/4AO/3DI	szt	2,000	0,00	0,00
17	Kalkulacja indywidualna	Panel HMI eMT3070A	szt	1,000	0,00	0,00
18	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie Przewody, koryta kablowe, podłączenie elementów AKPiA i pomp, podłączenie szafy zasilająco sterującej, siłowniki do zaworów, czujników 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
19	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie liczników ciepła	kpl	1,000	0,00	0,00
20	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie termostatów STB	kpl	1,000	0,00	0,00
21	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie	kpl	1,000	0,00	0,00
		Razem				0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Opis robót	Wartość
	AKPiA	0,00
	Razem	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujnik QLS60	szt	1,000	0,00	0,00
2	Czujnik temperatury zewnętrznej Ni1000	szt	1,000	0,00	0,00
3	czujnika temperatury wewnętrznej Ni1000	szt	4,000	0,00	0,00
4	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 40mm	szt	4,000	0,00	0,00
5	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
6	Moduł 16DI	szt	2,000	0,00	0,00
7	Moduł 6DO	szt	2,000	0,00	0,00
8	Moduł 8UI/4AO/3DI	szt	2,000	0,00	0,00
9	Okablowanie liczników ciepła	kpl	1,000	0,00	0,00
10	Okablowanie termostatów STB	kpl	1,000	0,00	0,00
11	Okablowanie	kpl	1,000	0,00	0,00
12	Panel HMI eMT 3070A	szt	1,000	0,00	0,00
13	Rurka ochronna LW7 L=120mm	szt	19,000	0,00	0,00
14	Siłownik zaworu SUT 8mm, 24V	szt	7,000	0,00	0,00
15	Siłownik zaworu VU/BU	szt	1,000	0,00	0,00
16	Siłownik zaworu ze sprężyną pozycjoner_NC	szt	2,000	0,00	0,00
17	Sterownik swobodnie programowy BACNet IP modułowy	kpl	1,000	0,00	0,00
18	Uszczelki bezazbestowe płaskie 40mm	szt	4,000	0,00	0,00
19	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
20	Zanurzeniowy czujnik temperatury Ni1000 L=120mm	szt	19,000	0,00	0,00
21	Zawory regulacyjne przelotowe kołnierzowe 40mm	szt	2,000	0,00	0,00
22	Zawory regulacyjne trójdrogowe DN 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
23	Zawory regulacyjne trójdrogowe DN 40mm	szt	4,000	0,00	0,00
24	Zawory regulacyjne trójdrogowe DN 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
25	Zawory regulacyjne trójdrogowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
26	Złączka gwintowana z uszczelkami 40mm	szt	12,000	0,00	0,00
27	Złączka gwintowana z uszczelkami 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
28	Złączki gwintowane z uszczelkami 32mm	szt	6,000	0,00	0,00
		Razem			0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	0,740	0,00	0,00
		Razem	0,740		0,00

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania

Obiekt Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Inwestor Powiat Bieszczadzki ul. Bełska 22 38-700 Ustrzyki Dolne

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

Spis działów:

Dział 1. - Instalowanie centralnego ogrzewania - 45 331100-7

rozdział 1.1. ogrzewanie grzejnikowe

1.1.1. grzejniki stalowe, płytowe

1.1.2. rury stalowe Kan-therm Steel

1.1.3. izolacje rur stalowych

1.1.4. zawory regulacyjne

1.1.5. próby i regulacja

1.1.6. izolacja rurociągów

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I. Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7				0,00
		1.1. Roboty demontażowe				0,00
1	KNNR 8 0410/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych na ścianie 4,0*3 = 12,000m	m	12,000	0,00	0,00
		1.2 Roboty instalacyjne				0,00
2	KNR 0-31 0214/02	Wodomierzowy licznik ciepła Wodomierzowy licznik do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy przyłączy 20mm 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
3	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur 120/80	m	1,600	0,00	0,00
4	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur 80/50	m	2,000	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0339/07	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,0*4+3,3*6 = 47,800m	m	47,800	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm przez stropy 6+6+4 = 16,000szt	szt	16,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14,000	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000	0,00	0,00
11	KNR 4-07 0301/03	Wymiana rurociągu lutowanego na miękko na ścianach budynku wpięcie w ist. rurociąg fi20mm rur Kan-therm Steel 22mm 2+2+2+2 = 8,000m wpięcie w ist. rurociąg fi25mm rur Kan-therm Steel 22mm 4 = 4,000m	m	12,000	0,00	0,00
12	KNR 4-07 0301/07	Wymiana rurociągu lutowanego na twarde na ścianach budynku wpięcie w ist. rurociąg fi65mm rur Kan-therm Steel 54mm 4 = 4,000m	m	4,000	0,00	0,00
15	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000	0,00	0,00
18	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rury w kotłowni 15,7 = 15,700m ²	m ²	15,700	0,00	0,00
19	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	15,700	0,00	0,00
20	KNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	15,700	0,00	0,00
21	KNNR 4 0405/03	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 15*1,2mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	152,800	0,00	0,00
22	KNNR 4 0405/04	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 18*1,2mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	415,100	0,00	0,00
23	KNNR 4 0405/05	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 22*1,5mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	106,600	0,00	0,00
24	KNNR 4 0405/06	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 28*1,5mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	60,500	0,00	0,00
25	KNNR 4 0405/07	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 35*1,5mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	45,000	0,00	0,00
26	KNNR 4 0405/08	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 42*1,5mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	34,500	0,00	0,00
27	KNNR 4 0405/09	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 54*1,5mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11,600	0,00	0,00
28	KNNR 4 0405/10	Rurociągi Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 67*1,5mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	45,000	0,00	0,00
29	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączne Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników grzejniki 39 = 39,000kpl	kpl	39,000	0,00	0,00
30	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączne Kan-therm Steel dodatek za podłączenie pionów 2 = 2,000kpl	kpl	2,000	0,00	0,00
31	KNNR 4 0429/05	Rury przyłączne Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 18mm do pionów fi 18mm 2+4+2+4+4 = 16,000kpl	kpl	16,000	0,00	0,00
32	KNNR 4 0429/05	Rury przyłączne Kan-therm Steel o średnicy zewnętrznej 22mm do pionów fi 22mm 2+6 = 8,000kpl	kpl	8,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	891,100	0,00	0,00
35	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 25 20,0 = 20,000m 15 152,8 = 152,800m 18 415,1 = 415,100m 22 106,6 = 106,600m 28 60,5 = 60,500m 35 45,0 = 45,000m 42 34,5 = 34,500m 54 11,6 = 11,600m 67 45,0 = 45,000m	m	891,100	0,00	0,00
36	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm KPL 11/600/750 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
37	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm INT 11/600/600 3 = 3,000szt	szt	3,000	0,00	0,00
38	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm KMP 22/600/750 2 = 2,000szt KMP 22/600/1050 3 = 3,000szt	szt	5,000	0,00	0,00
39	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm KMP 33/600/900 1+1 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
40	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm INT 33/600/1050 7+8 = 15,000szt INT 33/600/1200 2 = 2,000szt INT 33/600/900 2+8 = 10,000szt	szt	27,000	0,00	0,00
44	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych V2420 Zawór powrotny regulacyjno-odcinający Verafi*-E 33*2 = 66,000szt	szt	66,000	0,00	0,00
45	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych V2420 Zawór powrotny regulacyjno-odcinający Verafi*-E 6*2 = 12,000szt	szt	12,000	0,00	0,00
47	KNNR 4 0412/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm Gl. termost. Thera-20 - inwestycyjna, bez '0' 39 = 39,000szt	szt	39,000	0,00	0,00
48	KNNR 4 0412/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm Gl. termost. T3001, thera 4 22 = 22,000szt	szt	22,000	0,00	0,00
49	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	37,000	0,00	0,00
50	KNNR 4 0519/01	Zawory równoważąco-odcinający Kombi -2 plus o średnicy nominalnej 15mm Zawór równoważąco-odcinający Kombi-2plus 4 = 4,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
51	KNNR 4 0519/01	Zawory równoważąco-odcinające Kombi-3+ o średnicy nominalnej 15mm Zawór równoważąco-odcinający Kombi-3-plus 4 = 4,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
52	KNNR 4 0521/03	Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 25mm zawór trójdrogowy DR 25 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
53	KNNR 4 0411/03	Zawory odcinające proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000	0,00	0,00
54	KNNR 4 0411/04	Zawory odcinające proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych odcinające 3+5 = 8,000szt	szt	8,000	0,00	0,00
55	KNNR 4 0411/07	Zawory odcinające proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000	0,00	0,00
56	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 39 = 39,000urządzeń	urządzeń	39,000	0,00	0,00
57	KNNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 15 152,8 = 152,800m	m	152,800	0,00	0,00
58	KNNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18 415,1 = 415,100m 22 106,6 = 106,600m	m	521,700	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 25 20,0 = 20,000m 28 60,5 = 60,500m 35 45,0 = 45,000m	m	125,500	0,00	0,00
60	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 42 34,5 = 34,500m	m	34,500	0,00	0,00
61	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Therma wool 54 11,6 = 11,600m 67 45,0 = 45,000m	m	56,600	0,00	0,00
62	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 6+6+4 = 16,000szt	szt	16,000	0,00	0,00
63	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	5,000	0,00	0,00
64	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	14,000	0,00	0,00
65	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 10+6 = 16,000szt	szt	16,000	0,00	0,00
66	KNR 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły 7,0*4+3,3*6 = 47,800m	m	47,800	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Opis robót	Wartość
I.	Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7	0,00
1.1.	Roboty demntażowe	0,00
1.2	Roboty instalacyjne	0,00
	Razem	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	498,400	0,00	0,00
2	Cement portlandzki 35	kg	91,352	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	t	0,096	0,00	0,00
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,029	0,00	0,00
5	Drewno na stemple budowlane	m3	0,043	0,00	0,00
6	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	1,774	0,00	0,00
7	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,931	0,00	0,00
8	Gł. termost. T3001 Thera4 d=15mm	szt	22,000	0,00	0,00
9	Gł. termost. Thera-20 - inwestycyjna, bez '0' d=15mm	szt	39,000	0,00	0,00
10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT 11/600/600	szt	3,000	0,00	0,00
11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KMP 11/600/750	szt	2,000	0,00	0,00
12	Grzejniki stalowe płytkowe KMP 22/600/1050	szt	3,000	0,00	0,00
13	Grzejniki stalowe płytkowe KMP 22/600/750	szt	2,000	0,00	0,00
14	Grzejniki stalowe trzy płytkowe INT 33/600/1050	szt	15,000	0,00	0,00
15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe INT 33/600/1200	szt	2,000	0,00	0,00
16	Grzejniki stalowe trzy płytkowe INT 33/600/900	szt	10,000	0,00	0,00
17	Grzejniki stalowe trzy płytkowe KMP 33/600/900	szt	2,000	0,00	0,00
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,320	0,00	0,00
19	Klej Thermaflex 474	dm3	15,805	0,00	0,00
20	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5.290,000	0,00	0,00
21	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,000	0,00	0,00
22	Koźnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
23	Kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2,100	0,00	0,00
24	Kształtki stalowe 15mm	szt	108,488	0,00	0,00
25	Kształtki stalowe 18mm	szt	319,627	0,00	0,00
26	Kształtki stalowe 22mm	szt	70,356	0,00	0,00
27	Kształtki stalowe 28mm	szt	36,905	0,00	0,00
28	Kształtki stalowe 35mm	szt	21,150	0,00	0,00
29	Kształtki stalowe 42mm	szt	15,525	0,00	0,00
30	Kształtki stalowe 54mm	szt	5,220	0,00	0,00
31	Kształtki stalowe 67mm	szt	20,250	0,00	0,00
32	Łączniki stalowe 22mm	szt	7,800	0,00	0,00
33	Łączniki stalowe 54mm	szt	1,880	0,00	0,00
34	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	5,347	0,00	0,00
35	Otuliny Therma wool grubości 70mm	m	65,090	0,00	0,00
36	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	168,080	0,00	0,00
37	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	573,870	0,00	0,00
38	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	138,050	0,00	0,00
39	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40mm	m	37,950	0,00	0,00
40	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,144	0,00	0,00
41	Piasek do zapraw	m3	0,460	0,00	0,00
42	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami 80mm	m	2,000	0,00	0,00
43	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu, wraz z króćcami 100mm	m	1,600	0,00	0,00
44	Rury Kan-therm Steel 18*1,2mm	m	431,704	0,00	0,00
45	Rury Kan-therm Steel 22*1,5mm	m	110,864	0,00	0,00
46	Rury Kan-therm Steel 15*1,2mm	m	158,912	0,00	0,00
47	Rury Kan-therm Steel 22*1,5mm	m	12,600	0,00	0,00
48	Rury Kan-therm Steel 28*1,5mm	m	62,315	0,00	0,00
49	Rury Kan-therm Steel 35*1,5mm	m	46,350	0,00	0,00
50	Rury Kan-therm Steel 42*1,5mm	m	35,535	0,00	0,00
51	Rury Kan-therm Steel 54*1,5mm	m	16,068	0,00	0,00
52	Rury Kan-therm Steel 67*1,5mm	m	45,900	0,00	0,00
53	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	17,822	0,00	0,00
54	Rury stalowe S przewodowe czarne 25mm	m	20,600	0,00	0,00
55	Tarczki ochronne	szt	2,000	0,00	0,00
56	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	101,385	0,00	0,00
57	Uchwyty do rur stalowych	szt	7,800	0,00	0,00
58	Uchwyty metalowe 28mm	szt	27,830	0,00	0,00
59	Uchwyty metalowe 35	szt	16,200	0,00	0,00
60	Uchwyty metalowe 67	szt	11,250	0,00	0,00
61	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur	szt	15,094	0,00	0,00
62	Uchwyty metalowe	szt	502,862	0,00	0,00
63	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	9,960	0,00	0,00
64	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych 54mm	szt	2,280	0,00	0,00
65	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	2,000	0,00	0,00
66	Uszczelki bezazbestowe płaskie 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
67	V2420 Zawór powrotny regulacyjno-odcinający Verafix-E 15mm	szt	66,000	0,00	0,00
68	V2420 Zawór powrotny regulacyjno-odcinający Verafix-E powrotny 20mm	szt	12,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	50,972	0,00	0,00
70	Woda	m3	1,028	0,00	0,00
71	Wodomierzowy licznik do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy przyłączy 20mm	kpl	1,000	0,00	0,00
72	Zawory odcinające proste mosiężne 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
73	Zawory odcinające proste mosiężne 32mm	szt	8,000	0,00	0,00
74	Zawory odcinające proste żeliwne ocynkowane 65mm	szt	2,000	0,00	0,00
75	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	37,000	0,00	0,00
76	Zawory przelotowe proste mosiężne wodne M83 śr.15mm	szt	1,782	0,00	0,00
77	Zawory równoważąco-odcinające Kombi3+ 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
78	Zawory trójdrogowe DR 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
79	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,782	0,00	0,00
80	Zawór równoważąco-odcinający Kombi-2+ Dn 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
81	Złączki do grzejników kolankowe 15mm	szt	39,000	0,00	0,00
82	Złączki przejściowe 15mm	szt	78,000	0,00	0,00
83	Złączki mosiężne kolankowe 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
84	Złączki mosiężne kolankowe 18mm	szt	16,000	0,00	0,00
85	Złączki mosiężne kolankowe 22mm	szt	8,000	0,00	0,00
86	Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
87	Złączki mosiężne przejściowe 18mm	szt	32,000	0,00	0,00
88	Złączki mosiężne przejściowe 22mm	szt	16,000	0,00	0,00
89	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	37,000	0,00	0,00
90	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,256	0,00	0,00
	Razem				0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,019	0,00	0,00
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,019	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,090	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	3,065	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,072	0,00	0,00
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,760	0,00	0,00
		Razem	8,025		0,00

Przedmiar

Instalacje elektryczne zasilające pompy ciepła

Data: 2015-03-31
Zamawiający: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
w Ustrzykach Dolnych
ul. 1-go Maja 22, 38-700 Ustrzyki Dolne

Kosztorys opracował:
inż. Jacek Klodowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje wewnętrzne				
1.1	KNR 508/812/6 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm ²	40		szt
1.2	KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	30		szt
1.3	KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4,0 mm ²	50		szt
1.4	KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	6		m
1.5	KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, przekrój 1/4 x 1/4 cegły R= 1,000 M= 0,100 S= 1,000	6		m
1.6	KNR 508/9902/1 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 25 mm	5		szt
1.7	KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, 6	= 6,0 6,0		m
1.8	KNR 508/9908/5 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykrecenie do betonu	44		m
1.9	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - Demontaż	3		szt
1.10	KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	16	5,00	m
1.11	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg	3		szt
1.12	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 11	= 11,0 11,0		~11 pomiar
1.13	KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ²	44	5,00	m
1.14	KNR 508/204/8 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żył do 70 mm ² 6+2+3+2+3	= 16,0 16,0		-16,000 4,00 m
1.15	KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żył do 35 mm ² 6+2+3+2+3	= 16,0 16,0		-16,000 m
1.16	KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	12	5,00	m
2 Instalacja uziemień wyrównawczych				
2.1	KNR 508/209/4 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm ²	11		m
2.2	KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	10	5,00	m
2.3	KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		~1 pomiar
2.4	KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	4		~4 pomiar

Kosztyorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1 Instalacje wewnętrzne							
1.1 KNR 508/812/6 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm ²							40 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0536	2,144				
1.2 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²							30 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0263	0,789				
1.3 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4,0 mm ²							50 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	1				
1.4 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							6 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,02				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	1,98				
1.5 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, przekrój 1/4 x 1/4 cegły R= 1,000 M= 0,100 S= 1,000							6 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,48				
Murarze grupa II	r-g	0,35	2,1				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,3				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	3	1,8				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	0,174				
Piasek do zapraw	m ³	0,001	0,0006				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,16	0,096				
Woda	m ³	0,001	0,0006				
Materiały inne (Materiały)		1,5					
Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,06				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,12				
1.6 KNR 508/9902/1 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 25 mm							5 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,56	2,8				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,55	2,75				
Zaprawa cementowa	m ³	0,05	0,25				
1.7 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, 6							= 6,0 6,0 ~6 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,104	0,624				
Rura elektroinstalacyjna PVC, REL	m	1,5	9				
Materiały inne (Materiały)		2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 KNR 508/9908/5 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do betonu							44 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,467	20,548				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,09091	48				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	118,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.9 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg - Demontaż							3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,49	1,47				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,09				
1.10 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35·mm2							16 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	2,52				krotność 5,00
1.11 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg							3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,49	1,47				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,09				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02	0,06				
Skrzynki rozdzielcze TG	szt	0,33333	1				
Skrzynka rozdzielcza TB-POP	kpl	0,33333	1				
Skrzynka rozdzielcza TB-SPOP	kpl	0,33333	1				
Wylacznik p.poż.	kpl	0,33333	1				
1.12 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego							11,0
11							11,0
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	9,68				~11 pomiar
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	9,68				
1.13 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm2							44 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0179	3,938				krotność 5,00
Przewody izolowane jednożyłowe, 6·mm2	m	1,09091	240				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.14 KNR 508/204/8 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 70·mm2 6+2+3+2+3							16,0
Elektromonter grupa III	r-g	0,042	2,688				16,0
Przewody izolowane jednożyłowe, 70·mm2	m	1,75	112				~16,000 m
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					krotność 4,00
1.15 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm2 6+2+3+2+3							16,0
Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,5888				16,0
Przewody izolowane jednożyłowe, 35·mm2	m	1,75	28				~16,000 m
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.16 KNR 508/211/1 Przewody kablowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al							12 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	4,158				krotność 5,00
Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	1,04	62,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2 Instalacja uziemień wyrównawczych							
2.1 KNR 508/209/4 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24·mm2							11 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0756	0,8316				
Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	1,04	11,44				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.2 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm2							10 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	2,365				krotność 5,00
Przewód DYC 450/750V 6,0·mm2	m	1,04	52				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62				
2.4 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny							4 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,28	1,12				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	1,12				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,5		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	8,26		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	30,7264		
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	11,42		
5.	Murarze grupa II	r-g	2,1		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	22,828		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			76,8344		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	1,8		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,174		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,06		
4.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	118,8		
5.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	2,75		
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	48		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
7.	Piasek do zapraw	m3	0,0006		
8.	Przewody izolowane jednożyłowe, 6·mm2	m	240		
9.	Przewody izolowane jednożyłowe, 35·mm2	m	28		
10.	Przewody izolowane jednożyłowe, 70·mm2	m	112		
11.	Przewód DYc 450/750V 6,0·mm2	m	52		
12.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	11,44		
13.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	62,4		
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC, REL	m	9		
15.	Skrzynka rozdzielcza TB-POP	kpl	1		
16.	Skrzynka rozdzielcza TB-SPOP	kpl	1		
17.	Skrzynki rozdzielcze TG	szt	1		
18.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,096		
19.	Woda	m3	0,0006		
20.	Wyłącznik p.poż.	kpl	1		
21.	Zaprawa cementowa	m3	0,25		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):					

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transport u	Cena z k. z.
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm					
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków					
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara					
4.	Kołki rozporowe plastikowe					
5.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny					
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna					
7.	Piasek do zapraw					
8.	Przewody izolowane jednożyłowe, 6·mm2					
9.	Przewody izolowane jednożyłowe, 35·mm2					
10.	Przewody izolowane jednożyłowe, 70·mm2					
11.	Przewód DYc 450/750V 6,0·mm2					
12.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2					
13.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2					
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC, REL					
15.	Skrzynka rozdzielcza TB-POP					
16.	Skrzynka rozdzielcza TB-SPOP					
17.	Skrzynki rozdzielcze TG					
18.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)					
19.	Woda					
20.	Wyłącznik p.poż.					
21.	Zaprawa cementowa					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06		
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,12		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):					0,18

Dodatki

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Instalacje wewnętrzne	
2	Instalacja uziemień wyrównawczych	

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Kod CPV 45453000-7
Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Inwestor Powiat Bieszczadzki ul. Belska 22 38-700 Ustrzyki Dolne

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Spis działów:

dział 1. - 45 453000-7 - roboty remontowe i renowacyjne

rozdział 1.1 - roboty remontowe

- 1.1.1- roboty wyburzeniowe części posadzki
- 1.1.2- ręczne roboty ziemne pod studzienkę
- 1.1.3- studzienka schładzająca fi 100cm
- 1.1.4- posadzka z płytek
- 1.1.5- uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych
- 1.1.6- uzupełnienie malowania z gruntowaniem

rozdział 2.1 - roboty budowlane w przestrzeni strychowej

- 2.1.1 - konstrukcja pod osadzenie wyłazu dachowego
- 2.1.2 - wyłaz dachowy
- 2.1.3 - wzmocnienie krokwi
- 2.1.4 - usunięcie izolacji cieplnej z żużla, trocin
- 2.1.5 - termoizolacja z wełny mineralnej gr.24cm

rozdział 3.1 - roboty renowacyjne

- 3.1.1.- wymiana stolarki okiennej
- 3.1.2.- nakładki na parapety

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej celem posadowienia studni $1,5*1,5 = 2,250m^2$	m2	2,250	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m pod studzienkę $1,5*1,5*1,2 = 2,700m^3$	m3	2,700	0,00	0,00
3	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,2m	studnię	1,000	0,00	0,00
4	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t /dostawa i montaż/ pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym $1 = 1,000kpl$	kpl	1,000	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III wykop $2,7 = 2,700m^3$ -studnia $3,14*0,6*0,6*1,2 = -1,356m^3$	m3	1,344	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0205/05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5m2	miejsce	4,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko po posadowieniu studni $2,25-1,13 = 1,120m^2$	m2	1,120	0,00	0,00
8	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych posadzka /preparat gruntujący np.betonkontakt/ $15,0 = 15,000m^2$	m2	15,000	0,00	0,00
9	NNRNKB 6 2808/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm	m2	15,000	0,00	0,00
10	NNRNKB 6 2809/04	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2	m	15,400	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych uzupełnienie po przebiciach $40 = 40,000szt$	szt	40,000	0,00	0,00
12	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych uzupełnienie po przebiciach $(7+12+20+6)*2 = 90,000szt$	szt	90,000	0,00	0,00
13	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych remont pom. technicznych i wymiennika ciepła sufit $3,9*3,8 = 14,820m^2$ $4,2*3,8 = 15,960m^2$ po przebiciach przez strop $40,0*1,0*1,0 = 40,000m^2$	m2	70,780	0,00	0,00
14	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych ściany pom. tech+wymiennika $(3,9+3,8)*2*2,6 = 40,040m^2$ $(4,2+3,8)*2*2,6 = 41,600m^2$ po przebiciach przez ściany $(7+12+20+6)*2*3,0*1,0 = 270,000m^2$ bruzdy $(7,0*4+3,3*6+9,6*3+12,6*2)*1,5 = 152,700m^2$ po wymianie okien $17,64*2 = 35,280m^2$	m2	539,620	0,00	0,00
15	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	70,780	0,00	0,00
16	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	539,620	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku wycięcie otworu pod wylaz dachowy $1,0*1,1 = 1,100m^2$	m2	1,100	0,00	0,00
18	KNR 0-15 0526/01	Wykonanie konstrukcji nośnej dla osadzenia wylazu w połąci dachowej wylazów dachowych $1,0*2 = 2,000m$	m	2,000	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0415/03	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów - włazy kominiarskie dostawa i montaż wylazu dachowego 0,54*075m /np.WSZ/ $1 = 1,000szt$	szt	1,000	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0523/05	Naprawa, uzupełnienie pokrycia z blachy ocynkowanej o powierzchni do 0,5m2	miejsce	1,000	0,00	0,00
21	KNR 4-01 0413/02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie wzmocnienie krokwi $6,8*14 = 95,200m$	m	95,200	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	KNR 4-01 0101/11	Roboty wstępne i przygotowawcze - wykonanie i ustawienie i demontaż rynny	m	12,000	0,00	0,00
23	KNR 4-01 0429/02	Rozbiórki zasypek stropów	m2	230,000	0,00	0,00
24	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii paroszczelnej	m2	274,000	0,00	0,00
25	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr.12cm układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	274,000	0,00	0,00
26	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr.12cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	274,000	0,00	0,00
27	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii paroprzepuszczalnej	m2	274,000	0,00	0,00
28	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 okna 1,5*0,6 6 = 6,000szt	szt	6,000	0,00	0,00
29	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 okna 1,5*1,2 9 = 9,000szt	szt	9,000	0,00	0,00
30	KNR-W 2-02 1018/02	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,5*0,6*6 = 5,400m2	m2	5,400	0,00	0,00
31	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,5*1,2*9 = 16,200m2	m2	16,200	0,00	0,00
32	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm obróbka szpaletów (0,6*2+1,8)*8*0,2 = 4,800m2 (1,5*2+1,2)*9*0,2 = 7,560m2 (1,5*2+0,6)*6*0,2 = 4,320m2 (0,9*2+0,6)*2*0,2 = 0,960m2	m2	17,640	0,00	0,00
33	KNR-W 2-02r97 1218/04	Parapet PCV szer. 30cm podokienniki PCV o strukturze drewnopodobnej szer. 30cm 0,66*8+1,56*9+1,5*6 = 28,320m	m	28,320	0,00	0,00
34	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km blacha 1,1*0,005 = 0,006m3 zasypka 230,0*0,1 = 23,000m3 okna 1,5*0,6*0,08*6 = 0,432m3 1,2*0,6*0,08*8 = 0,461m3 1,2*1,2*0,08*9 = 1,037m3 0,9*0,6*0,08*2 = 0,086m3	m3	25,022	0,00	0,00
35	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3)	m3	25,022	0,00	0,00
		Razem				0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Opis robót	Wartość
	Razem	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	0,00	0,00
2	Beton zwykły B-10	m3	0,470	0,00	0,00
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	2,800	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,081	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 35	t	0,052	0,00	0,00
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	0,00	0,00
7	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,050	0,00	0,00
8	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,952	0,00	0,00
9	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	175,424	0,00	0,00
10	Folia paroprzepuszczalna	m2	326,060	0,00	0,00
11	Folia paroszczelna	m2	326,060	0,00	0,00
12	Gips budowlany szpachlowy	t	0,058	0,00	0,00
13	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,020	0,00	0,00
14	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27,056	0,00	0,00
15	Gwoździe budowlane	kg	0,300	0,00	0,00
16	Kotwy elastyczne	szt	131,220	0,00	0,00
17	Krata żeliwna	szt	1,000	0,00	0,00
18	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,088	0,00	0,00
19	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	2,250	0,00	0,00
20	Kwas solny techniczny	kg	0,007	0,00	0,00
21	Okna z PCW 150*60cm	m2	5,400	0,00	0,00
22	Okna z PCW 150*120cm	m2	16,200	0,00	0,00
23	Papa smołowa izolacyjna 250	m2	7,920	0,00	0,00
24	Parapet PCV o strukturze drewnopodobnej szer. 30cm	m	28,320	0,00	0,00
25	Pianka poliuretanowa	dm3	6,318	0,00	0,00
26	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,164	0,00	0,00
27	Piasek do zapraw	m3	0,388	0,00	0,00
28	Płytki kamionkowe GRES 12,5x25cm	m2	1,987	0,00	0,00
29	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	15,450	0,00	0,00
30	Płyty z wełny mineralnej gr.12cm	m2	575,400	0,00	0,00
31	Pokrywa nadstudienna żelbetowa 800mm	szt	1,000	0,00	0,00
32	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	szt	1,000	0,00	0,00
33	Preparat gruntujący betonkontakt	dm3	3,150	0,00	0,00
34	Preparat gruntujący	dm3	133,580	0,00	0,00
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	16,960	0,00	0,00
36	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	8,380	0,00	0,00
37	Silikon	dm3	0,216	0,00	0,00
38	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,020	0,00	0,00
39	Stopnie włączowe żeliwne	szt	8,000	0,00	0,00
40	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,091	0,00	0,00
41	Woda	m3	0,213	0,00	0,00
42	Wyłaz dachowy 0,54*0,75cm	szt	1,000	0,00	0,00
43	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,360	0,00	0,00
44	Zaprawa cementowa M12	m3	0,099	0,00	0,00
45	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	4,974	0,00	0,00
46	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	116,616	0,00	0,00
47	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,284	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Mieszarka do zapraw 3,0m ³ /h	m-g	0,071	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,220	0,00	0,00
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	14,012	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,070	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	9,468	0,00	0,00
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,300	0,00	0,00
7	Wyciąg	m-g	9,783	0,00	0,00
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,680	0,00	0,00
		Razem	39,604		0,00

Przedmiar robót

Technologia kotłowni

Obiekt Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych
Inwestor Powiat Bieszczadzki ul. Belska 22 38-700 Ustrzyki Dolne

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Spis działów:

dział 1. - 45 300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych

rozdział 1. - instalacja kolektorów słonecznych

1.1 - armatura zabezpieczająca

1.2 - zasobnik o poj. 500dm³

1.3 - napełnienie instalacji glikolem

1.4 - próby i uruchmienie

rozdział 2. - technologia kotłowni

2.1 - instalacja pomp ciepła

2.2.- armatura sterująca

2.3.- wymiennik płytowy

2.4.- sprzęgło hydrauliczne

2.4.- podgrzewacz wody o poj.500dm³

2.5.- pompy obiegowe

2.6.- filtroomulnik

2.7.- zawory trójdrożne

2.8.- stacja uzdatnianai wody

2.9.- naczynie przeponowe

2.10- armatura zabezpieczająca

2.11- ruraż

rozdział 3. - próby i uruchmienie kotłowni

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I. Technologia kotłowni, wraz z instalacją kolektorów słonecznych Kod CPV: 45300000-0				0,00
		1.1. Roboty demontażowe				0,00
1	KNNR 8 0502/04	Demontaż rurociągu o średnicy 65mm o połączeniach spawanych	m	12,000	0,00	0,00
2	KNNR 8 0502/03	Demontaż rurociągu o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych	m	5,000	0,00	0,00
3	KNNR 8 0502/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m	3,000	0,00	0,00
4	KNNR 8 0514/03	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o średnicy 40-50mm	szt	2,000	0,00	0,00
5	KNNR 8 0514/01	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o średnicy 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
		1.2. Roboty montażowe				0,00
6	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 3 = 3,000szt	szt	3,000	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
8	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000	0,00	0,00
9	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 2*3,14*0,063*7,3 = 2,888m ²	m ²	2,888	0,00	0,00
10	KNR 2-17 0201/01	Wentylator TT125 / dostawa i montaż/	szt	1,000	0,00	0,00
11	KNR 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNR 4-01 0523/05	Naprawa pokrycia polegająca na wycięciu i wstawieniu łat z blachy ocynkowanej o powierzchni do 0,5m ² inst. kolektorów 1 = 1,000miejsce	miejsce	1,000	0,00	0,00
13	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolektorów słonecznych o wym 2018*1037*89mm typ KS2000 TLP montowanych na konstrukcji wsporczej do połaci dachu	kpl	6,000	0,00	0,00
14	KNNR 4 0517/01	Zestaw przyłączeniowy kolektora	kpl	1,000	0,00	0,00
15	KNNR 4 0517/05	Profil maskujący KSL	szt	3,000	0,00	0,00
16	KNR 7-07 0108/01 Analogia	Montaż zestawu pompowego instalacji solarnej ZSP 18-e-01 dostawa i montaż zestawu pompowego 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
17	KNNR 4 0511/02	Naczynia wzbiorcze o pojemności 35dm ³ /dostawa i montaż/ Zabezpieczenie instalacji cwu pojemność 35 l – typ DS 35 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
18	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych - złącze samoodcinające	szt	1,000	0,00	0,00
19	KNNR 4 0508/01	Zasobnik solarny typ VF 500-2 o pojemności 500l	kpl	1,000	0,00	0,00
20	KNNR 4 0508/01	Dostawa i montaż pompy ciepła PUAZ-SHW 230YKA o wydajności 23kW /jednostka wew+zew/ jednostka zewnętrzna+ wewnętrzna 5 = 5,000kpl	kpl	5,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych skropliny $2,6+4,61+0,3*2+1,2+3,6 = 12,610m$	m	12,610	0,00	0,00
22	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
23	KNNR 4 0507/01	Wymiennik płytowy lutowany ACH-70x 40M z płaszczem izolacyjnym	kpl	10,000	0,00	0,00
24	KNNR 4 0509/01	Sprzęgło hydrauliczne 5751 /dostawa i montaż/	szt	1,000	0,00	0,00
25	KNNR 4 0143/04	Urządzenia do podgrzewania wody. Zbiornik o pojemności 500dm ³ (węzownica 6m ²)	szt	1,000	0,00	0,00
26	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy obiegowej /dostawa i montaż/ pompa obiegowa STRATOS 25/1-8 5 = 5,000szt	szt	5,000	0,00	0,00
27	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy obiegowej /dostawa i montaż/ pompa obiegowa ALPHA2 25-60 3 = 3,000szt	szt	3,000	0,00	0,00
28	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy ładującej /dostawa i montaż/ pompa ładująca ALPHA2 25-40 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
29	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy cyrkulacyjnej /dostawa i montaż/ pompa cyrkulacyjna UP 15-14 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
30	KNR 4-02 0418/08	Demontaż pompy	szt	1,000	0,00	0,00
31	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy ładującej /dostawa i montaż/ pompa ładująca ALPHA2 25-40 /wymiana/ 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
32	KNNR 4 0519/05	Czujnik przepływu cieczy	szt	5,000	0,00	0,00
33	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej czujnik temperatury zewnętrznej 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 0406/01	Montaż zanurzeniowego czujnika temperatury zanurzeniowy czujnik temperatury 4 = 4,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
35	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach $21,6 = 21,600m$	m	21,600	0,00	0,00
36	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ HT Insul tube gr.13mm $21,6 = 21,600m$	m	21,600	0,00	0,00
37	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach $(6,1+2,2+2,6)*2 = 21,800m$ $2,55*4+3,0*4 = 22,200m$	m	44,000	0,00	0,00
38	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	43,000	0,00	0,00
39	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami HT Insul tube gr.13mm $44,0+43,0 = 87,000m$	m	87,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	KNNR 4 0405/02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 12,7/19,05 o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach freonowa 12,7/19,05 39*5 = 195,000m	m	195,000	0,00	0,00
41	KNNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ HT Insul tube gr.13mm 185,0 = 185,000m	m	185,000	0,00	0,00
42	KNNR 4 0130/02	Zawory odcinające DN 20	szt	7,000	0,00	0,00
43	KNNR 4 0130/03	Zawory odcinające DN 25	szt	5,000	0,00	0,00
44	KNNR 4 0130/04	Zawory odcinające DN 32	szt	19,000	0,00	0,00
45	KNNR 4 0130/05	Zawory odcinające DN 40	szt	29,000	0,00	0,00
46	KNNR 4 0130/06	Zawory odcinające DN 50	szt	4,000	0,00	0,00
47	KNNR 4 0130/08	Zawory odcinające DN 80	szt	2,000	0,00	0,00
48	KNNR 4 0521/09	Zawory odcinające DN 100	szt	2,000	0,00	0,00
49	KNNR 4 0522/03	Filtroomulnik OC/MAG Filtroomulnik TerFM 65 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
50	KNNR 4 0522/06	Filtr z wkładem magnetycznym Filtr z wkładem magnetycznym 400o/cm2 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
51	KNNR 4 0522/07	Filtr z wkładem magnetycznym Filtr z wkładem magnetycznym 200o/cm2 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
52	KNNR 4 0411/02	Automatyczny zawór napełniania wody	szt	1,000	0,00	0,00
53	KNNR 4 0130/05	Zawór antyskażeniowy typ BA	szt	1,000	0,00	0,00
54	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
55	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
56	KNNR 4 0130/08	Zawory regulacyjne 4217 GM 08	szt	1,000	0,00	0,00
57	KNNR 4 0519/03	Zawory regulujące dn 25	szt	1,000	0,00	0,00
58	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	6,000	0,00	0,00
59	KNNR 4 0511/03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm3 - dostawa i montaż naczynia wzbiorczego 80dm3	szt	1,000	0,00	0,00
60	KNNR 4 0511/02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm3 / dostawa i montaż/	szt	1,000	0,00	0,00
61	KNNR 4 0511/04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 280dm3 /dostawa i montaż/ naczynie wzbiorcze 250 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych - złącze samoodcinające	szt	3,000	0,00	0,00
63	KNNR 4 0531/02	Montaż rotametu DN 100	szt	1,000	0,00	0,00
64	KNNR 4 0133/02	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
65	KNNR 4 0133/04	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000	0,00	0,00
66	KNNR 4 0133/05	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	7,000	0,00	0,00
67	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
68	KNNR 4 0519/04	Zawory trójdrożne o średnicy nominalnej 32mm z siłownikiem	szt	1,000	0,00	0,00
69	KNNR 4 0522/08	Zawory trójdrożne z siłownikiem o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
70	KNNR 4 0519/03	Zawory regulujące przepływ	szt	5,000	0,00	0,00
71	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm 1+1 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
72	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
73	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000	0,00	0,00
74	KNNR 4 0521/08	Filtr osadnikowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
75	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	14,000	0,00	0,00
76	KNNR 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	8,000	0,00	0,00
77	KNNR 4 0140/01	Licznik ciepła licznik ciepła pompy ciepła 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
78	KNNR 4 0140/01	Licznik ciepła licznik ciepła cwu 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
79	KNNR 4 0140/01	Licznik ciepła licznik ciepła obieg grzewczy 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
80	KNNR 4 0130/01	Zawory regulacyjne z siłownikiem zawór regulacyjny c.o. z siłownikiem AMV13 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
81	KNNR 4 0130/01	Zawory regulacyjne z siłownikiem zawór regulacyjny cwu z siłownikiem AMV33 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
82	Kalkulacja indywidualna	Dostawa glikolu	dm3	60,000	0,00	0,00
83	KNNR 4 0529/01	Próby i uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	kpl	1,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
84	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o	kotłownia	1,000	0,00	0,00
85	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	3,000	0,00	0,00
86	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
		Razem				0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Nr	Opis robót	Wartość
I.	Technologia kotłowni, wraz z instalacją kolektorów słonecznych Kod CPV: 45300000-0	0,00
1.1.	Roboty demontażowe	0,00
1.2.	Roboty montażowe	0,00
	Razem	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automatyczny zawór napełniania wody 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
2	Baterie słoneczne KS2000 TLP	szt	6,000	0,00	0,00
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	2,800	0,00	0,00
4	Cegła budowlana pełna	szt	8,000	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 35	kg	3,980	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 35	t	0,018	0,00	0,00
7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000	0,00	0,00
8	Czujnik przepływu cieczy	szt	5,000	0,00	0,00
9	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000	0,00	0,00
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,005	0,00	0,00
11	Drewno na stemple budowlane	m3	0,008	0,00	0,00
12	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 18mm	szt	4,000	0,00	0,00
13	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28mm	szt	2,000	0,00	0,00
14	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35mm	szt	10,000	0,00	0,00
15	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1,000	0,00	0,00
16	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,410	0,00	0,00
17	Filtr osadnikowy 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
18	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
19	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
20	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000	0,00	0,00
21	Filtr z wkładem magnetycznym 2000/cm2	szt	1,000	0,00	0,00
22	Filtr z wkładem magnetycznym 4000/cm2	szt	1,000	0,00	0,00
23	Filtroodmulnik OC/MAG	szt	1,000	0,00	0,00
24	Glikol propylenowy	dm3	60,000	0,00	0,00
25	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,060	0,00	0,00
26	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,020	0,00	0,00
27	Klej Thermaflex 474	dm3	3,230	0,00	0,00
28	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.761,600	0,00	0,00
29	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 80mm	szt	6,000	0,00	0,00
30	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 100mm	szt	4,000	0,00	0,00
31	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 4MPa 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
32	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 4MPa 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
33	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 4MPa 65mm	szt	2,000	0,00	0,00
34	Konstrukcja wsporcza z profili zamkniętych ocynkowanych 50*50mm	kg	34,800	0,00	0,00
35	Konstrukcje stalowe	kg	75,000	0,00	0,00
36	Kształtki miedziane 12mm	szt	132,600	0,00	0,00
37	Kształtki miedziane 15mm	szt	30,530	0,00	0,00
38	Kształtki miedziane 18mm	szt	33,880	0,00	0,00
39	Kształtki miedziane 22mm	szt	14,256	0,00	0,00
40	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,809	0,00	0,00
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	7,566	0,00	0,00
42	Kurki manometryczne gwintowane	szt	14,000	0,00	0,00
43	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1,000	0,00	0,00
44	Kwas solny techniczny	kg	0,007	0,00	0,00
45	Licznik ciepła cwu	szt	1,000	0,00	0,00
46	Licznik ciepła obieg grzewczy	szt	1,000	0,00	0,00
47	Licznik ciepła pompy ciepła	szt	1,000	0,00	0,00
48	Łączniki redukcyjne	szt	12,000	0,00	0,00
49	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	6,000	0,00	0,00
50	Manometry ciśnieniowe	szt	15,000	0,00	0,00
51	Naczynie wzbiorcze 250dm3	szt	1,000	0,00	0,00
52	Naczynie wzbiorcze 50dm3	szt	1,000	0,00	0,00
53	Naczynie wzbiorcze DS35	szt	1,000	0,00	0,00
54	Naczynie wzbiorcze NG 80	szt	1,000	0,00	0,00
55	Otuliny HT Insul tube grubości 13mm	m	322,960	0,00	0,00
56	Piasek do betonów	m3	0,027	0,00	0,00
57	Piasek do zapraw	m3	0,020	0,00	0,00
58	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,740	0,00	0,00
59	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,510	0,00	0,00
60	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,780	0,00	0,00
61	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,030	0,00	0,00
62	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	0,751	0,00	0,00
63	Pompa ciepła 23kW - jednostka zew+wew /PUHZ -SHW 230YKA/	kpl	5,000	0,00	0,00
64	Pompa cyrkulacyjna UP 15-14	szt	1,000	0,00	0,00
65	Pompa ładująca ALPHA2 25-40	szt	3,000	0,00	0,00
66	Pompa obiegowa ALPHA2 25-60	szt	3,000	0,00	0,00
67	Pompa obiegowa STRATOS 25/1-8	szt	5,000	0,00	0,00
68	Profil maskujący KSL	szt	3,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	2,137	0,00	0,00
70	Reflex SU - złącze samoodcinające fi 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
71	Rotametr DN 100	szt	1,000	0,00	0,00
72	Rurka ochronna LW7 L=120mm	szt	4,000	0,00	0,00
73	Rurki syfonowe do manometru	szt	14,000	0,00	0,00
74	Rury CU ciecz 12,7	m	202,800	0,00	0,00
75	Rury CU gaz 25,4	m	202,800	0,00	0,00
76	Rury miedziane 15mm	m	44,720	0,00	0,00
77	Rury miedziane d=22mm	m	22,464	0,00	0,00
78	Rury miedziane d=18mm	m	45,760	0,00	0,00
79	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	12,862	0,00	0,00
80	Rury z PCW przepustowe 32mm	m	1,765	0,00	0,00
81	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,020	0,00	0,00
82	Sprzęgło hydrauliczne 575dm3	szt	1,000	0,00	0,00
83	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x200mm z nakrętkami	kg	1,160	0,00	0,00
84	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,069	0,00	0,00
85	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	21,668	0,00	0,00
86	Termometry przemysłowe Grundfos	szt	8,000	0,00	0,00
87	Termometry w oprawie	szt	2,000	0,00	0,00
88	Uchwyty do rur	szt	12,610	0,00	0,00
89	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	256,476	0,00	0,00
90	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
91	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 40mm	szt	5,000	0,00	0,00
92	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1,000	0,00	0,00
93	Uszczelki bezazbestowe płaskie 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
94	Uszczelki bezazbestowe płaskie 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
95	Uszczelki bezazbestowe płaskie 65mm	szt	2,000	0,00	0,00
96	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80mm	szt	6,000	0,00	0,00
97	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100mm	szt	4,000	0,00	0,00
98	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	3,466	0,00	0,00
99	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,004	0,00	0,00
100	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,220	0,00	0,00
101	Wentylator TT 125	szt	1,000	0,00	0,00
102	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody	m2	6,000	0,00	0,00
103	Woda	m3	0,160	0,00	0,00
104	Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	6,000	0,00	0,00
105	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
106	Wymiennik cwu płytowy lutowny ACH -70-40M z płaszczem izolacyjnym	kpl	10,000	0,00	0,00
107	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000	0,00	0,00
108	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt	4,000	0,00	0,00
109	Zasobnik solarny VF 500-2	kpl	1,000	0,00	0,00
110	Zawory antyskażeniowe typ BA	szt	1,000	0,00	0,00
111	Zawory bezpieczeństwa DN 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
112	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 Dn 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
113	Zawory bezpieczeństwa	szt	1,000	0,00	0,00
114	Zawory odcinające 80mm	szt	2,000	0,00	0,00
115	Zawory odcinające 40mm	szt	29,000	0,00	0,00
116	Zawory odcinające 50mm	szt	4,000	0,00	0,00
117	Zawory odcinające Dn 100mm	szt	2,000	0,00	0,00
118	Zawory odcinające Dn 20mm	szt	7,000	0,00	0,00
119	Zawory odcinające DN 25mm	szt	5,000	0,00	0,00
120	Zawory odcinające DN 32	szt	19,000	0,00	0,00
121	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	1,000	0,00	0,00
122	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	1,000	0,00	0,00
123	Zawory regulacyjne 4217 GM 08	szt	1,000	0,00	0,00
124	Zawory regulacyjne z siłownikiem AMV13	szt	1,000	0,00	0,00
125	Zawory regulacyjne z siłownikiem AMV33	szt	1,000	0,00	0,00
126	Zawory regulujące DN 25	szt	1,000	0,00	0,00
127	Zawory regulujące przepływ	szt	5,000	0,00	0,00
128	Zawory trójdrożne z siłownikiem 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
129	Zawory trójdrożne z siłownikiem 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
130	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1,000	0,00	0,00
131	Zawory zaporowe stalowe kołnierzone dla ciśnień 4,0MPa 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
132	Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
133	Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	4,000	0,00	0,00
134	Zawory zwrotne przelotowe 40mm	szt	7,000	0,00	0,00
135	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne, ocynkowane	szt	1,000	0,00	0,00
136	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	2,000	0,00	0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137	Zbiornik o poj.500dm3	szt	1,000	0,00	0,00
138	Zestaw pompowy inst.solarnej ZSP 18e-01	kpl	1,000	0,00	0,00
139	Zestaw przyłączeniowy kolektora	szt	1,000	0,00	0,00
140	Zestaw tulei	kpl	6,000	0,00	0,00
141	Zestwy mocujące	kpl	6,000	0,00	0,00
142	Złączki mosiężne 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
143	Złączki mosiężne 32mm	szt	8,000	0,00	0,00
144	Złączki mosiężne 40mm	szt	14,000	0,00	0,00
145	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,048	0,00	0,00
		Razem			0,00

Termomodernizacja budynków Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ustrzykach Dolnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,040	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,019	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,640	0,00	0,00
4	Spawarka	m-g	1,640	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	0,586	0,00	0,00
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,330	0,00	0,00
		Razem	6,255		0,00