
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont części budynku Urzędu Gminy Ustka - instalacje sanitarne
INWESTOR : Urząd Gminy Ustka
ADRES INWESTORA : Ustka, ul.Dunina 24
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kowalski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2008

Poziom cen : I kw 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zmiana sposobu użytkowania budynku przychodni na sąd. Instalacje sanitarne.					
1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - MONTAŻ CPV 45331210-1				
1	KNR 2-17	Wentylator dachowy DAs 400, Uniwersal	szt.		
d.1	0205-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Wentylator dachowy TH 500/160 Venture Industries	szt.		
d.1	0205-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Podstawa dachowa tłumiąca PTS 400, Uniwersal	szt.		
d.1	0148-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Podstawa dachowa tłumiąca RSA 300, Venture Industries	szt.		
d.1	0148-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż falownika wentylatora dachowego, BTT 601/007, Uniwersla	szt.		
d.1	0404-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż regulatora obrotów REB	szt.		
d.1	0404-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 7	Analogia: cokół pod podstawę dachową	t		
d.1	0208-05				
		0.05+0.025	t	0.075	
				RAZEM	0.075
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-03				
		10.352	m ²	10.352	
				RAZEM	10.352
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04				
		10.369	m ²	10.369	
				RAZEM	10.369
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-01				
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-02				
		21.3	m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0131-01				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.		
d.1	0130-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm	szt.		
d.1	0139-01				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 2-17	ANALOGIA: nawiewniki higrosterowane, EMM 30 AERECO - montaż w ramie okna	szt.		
d.1	0156-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNR-W 2-17	Analogia-regulacja instalacji wentylacji	szt		
d.1	0131-02	20+3+15+2+1+20	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach	szt		
d.1	0333-21	3+3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 4-01	ANALOGIA: przejście przez strop drewniany	m ²		
d.1	0814-01	0.2+0.15	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
22	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt		
d.1	0323-05	3+3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	5+9+4+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt		
d.1	0323-04	2+1+4	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNR 13-15	Izolacja matami lamelowymi KLIMAFIX gr 20mm, Rockwool	m ²		
d.1	0105-01	19.1+4.66+5.85	m ²	29.610	
				RAZEM	29.610
30	KNR 13-15	Izolacja matami lamelowymi KLIMAFIX gr 40mm	m ²		
d.1	0105-01	26.6	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
31	NNRNKB	Analogia: obudowa kanałów wentylacyjnych płytą g-k	m ²		
d.1	202 2027-03	4.5*0.5+1.8*0.6+0.8*1.2+0.8*1.15+0.8*1.0	m ²	6.010	
				RAZEM	6.010
2 ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI C.O. CPV 45331100-7					
32	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 10m2	kpl		
d.2	0422-03	9+7+7	kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR 8	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o średnicy 15-20mm	szt		
d.2	0412-05	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie	m		
d.2	0410-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty instalacyjne CPV 45331100-7					
35	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-01	156	m	156.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.3	KNNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.3	KNNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
47 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt.		
		3+2+23+12	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40	urz.	40.000	
				RAZEM	40.000
52 d.3	KNNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
53 d.3	KNNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 156+36	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
4 Instalacja p.poż - hydranty CPV 4534300-3					
55 d.4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 25mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.4	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
58 d.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 22+15	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
5 Instalacja klimatyzacji CPV 45331210-1					
66 d.5	wycena indywidualna	Dostawa zestawu Multisplit LG typ RSW-32E(4)/RSM-12EB - 1 jedn. zewn.+ 4 jedn. wewn. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.5	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora LG (jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm 25	kg kg	 25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.5	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 35	kg kg	 35.000	
				RAZEM	35.000
70 d.5	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.5	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.5	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.5	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	9.350		
2.	cieśle gr.II	r-g	5.610		
3.	izolarze gr.III	r-g	25.857		
4.	malarze gr.II	r-g	22.502		
5.	montażysty gr.II	r-g	3.606		
6.	montażysty gr.III	r-g	4.688		
7.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	25.594		
8.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	34.983		
9.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0.396		
10.	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	148.347		
11.	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	1.063		
12.	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	80.783		
13.	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	15.528		
14.	Murarze gr.II	r-g	16.980		
15.	murarze gr.II	r-g	7.680		
16.	robocizna	r-g	532.792		
17.	Robocizna razem	r-g	27.360		
18.	robotnicy	r-g	299.827		
19.	robotnicy budowlani gr.I	r-g	109.436		
20.	robotnicy gr.I	r-g	43.630		
21.	Robotnicy gr.I	r-g	18.550		
22.	spawacze gr.II	r-g	30.178		
23.	spawacze gr.III	r-g	1.733		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	6.703		
2.	6840203-060	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	11.000		
3.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt	59.000		
4.	1800199-021	cegła ceramiczna pełna	szt	96.000		
5.	1700301-034	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.024		
6.	1700499-034	Cement portlandzki biały	t	0.048		
7.	1410202-033	chlerek amonowy (salmiak)	kg	0.025		
8.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.048		
9.	6833099-033	czyściwo bawełniane	kg	5.330		
10.	1330140-020	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	31.650		
11.	SZ-020	Falownik wentylatora dachowego BTT 601/007, Uniwersal	szt	1.000		
12.	1511201-066	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm ³	1.163		
13.	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.688		
14.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.496		
15.	6760399-033	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.760		
16.	R410A-000	freon R 410A	but	1.000		
17.	5730107-021	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt	40.000		
18.	11600400	grzejnik 11-600-400	szt	2.000		
19.	21600600	grzejnik 21-600-600	szt	12.000		
20.	224001000-020	grzejnik 22-400-1000	szt	1.000		
21.	224001400-020	grzejnik 22-400-1400	szt	1.000		
22.	2400800	grzejnik 22-400-800	szt	5.000		
23.	225001000-020	grzejnik 22-500-1000	szt	1.000		
24.	22500600-020	grzejnik 22-500-600	szt	1.000		
25.	22500800-020	grzejnik 22-500-800	szt	14.000		
26.	11500600	grzejniki 11-500-600	szt	3.000		
27.	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.002		
28.	6761201-066	klej Thermaflex 474	dm ³	0.392		
29.	6760010-020	klipsy montażowe Thermaclips	szt	222.000		
30.	6610400-090	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kpl	1.000		
31.	6610400-033	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	26.250		
32.	6610499-033	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	18.750		
33.	6520399-02a	Kratka AWKC-310 ze skrz.rozprężną, z izol. i przepust.	szt	15.000		
34.	6521599-02q	kratka wentyl 325-75 z przepust., na SPIRO	szt	3.000		
35.	ANM100-020	kratka wywiewna okrągła ANM 100	szt	5.000		
36.	6505803-050	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	2.903		
37.	6505802-050	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	2.899		
38.	6507599-050	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	4.582		
39.	6507599-050	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	8.733		
40.	1100999-033	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	78.750		
41.	202x098-020	łączniki rozporowe kpl.	szt	9.195		
42.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	8.460		
43.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	9.680		
44.	2370605-060	masa betonowa B-20	m ³	0.060		
45.	202x099-033	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	2.644		
46.	6700401-05z	mata lamelowa Klimafix gr 20mm	m ²	31.091		
47.	6700401-05f	mata lamelowa Klimafix gr 240mm	m ²	27.930		
48.	k-0901	Multisplit LG typ RSW-32E(4)/RSM-12EB - 1 jedn. zewn.+ 4 jedn. wewn.	kpl	1.000		
49.	1530199-033	Mydło techniczne	kg	4.500		
50.	6522199-02q	nawiewnik higrosterowany EMM 30 AERECO	szt	53.000		
51.	5732905-020	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	6.000		
52.	ther15-040	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.9mm	m	15.000		
53.	6750607-04z0	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.9mm	m	1.100		
54.	3920099-116	papier ścierny	ark	6.394		
55.	1601808-060	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.240		
56.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	0.119		
57.	1750809-051	Płyta gips. karton. 12,5mm	m ²	6.190		
58.	6820203-033	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.340		
59.	2651099-033	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.080		
60.	1570100-020	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	27.877		
61.	6800702-033	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.060		
62.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	2.899		
63.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	1.866		
64.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	13.114		
65.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	8.733		
66.	PTS400-020	Podstawa dachowa tłumiąca PTS 400, Uniwersal	szt	1.000		
67.	RSA300	Podstawa dachowa tłumiąca RSA 300, Venture Industries	szt	1.000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	202x103-040	profile CW	m	11.058		
69.	202x102-040	profile UW	m	4.267		
70.	1360699-033	Progi stalowe z kątowników	kg	0.021		
71.	pd100-020	przepustnica kołowa d:100	szt	9.000		
72.	d125pk	przepustnica kołowa d:125	szt	1.000		
73.	6510499-02x	przepustnica kołowa d:80	szt	11.000		
74.	-020	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 200x100	szt	2.000		
75.	6510399-02x	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 250x150	szt	1.000		
76.	6507499-050	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	13.206		
77.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	7.764		
78.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	7.777		
79.	6507400-050	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	11.850		
80.	REB	Regulator obrotów REB, Venture Industries	szt	1.000		
81.	1530502-066	rozcieńczalnik	dm ³	1.171		
82.	5600113-04d	rura chłodnicza miedziana w izolacji śr. 9.52 mm	m	50.000		
83.	5600112-040	rura miedziana śr.6.35mm w izolacji	m	50.000		
84.	5022110-040	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	5.000		
85.	5062901-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	18.000		
86.	5031999-040	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.200		
87.	5040999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	162.240		
88.	5040999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	37.440		
89.	5031999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	15.450		
90.	5031999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	22.660		
91.	8490599-066	spirytus	dm ³	0.930		
92.	6831199-033	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.035		
93.	5760702-02s	szafka hydrantowa naścienna: zawór d:25, wąż półsztywny L=20m, prądownica	szt	3.000		
94.	1342306-020	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	47.840		
95.	6803309-033	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	5.600		
96.	6803305-033	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	10.327		
97.	1343602-033	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.680		
98.	6801405-033	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	24.850		
99.	202x100-040	taśma spoinowa	m	8.594		
100.	6761120-040	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.596		
101.	202x101-040	taśma uszczelniająca	m	6.972		
102.	1540499-060	tlen techniczny sprężony	m ³	16.075		
103.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	10.500		
104.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	11.440		
105.	6601999-020	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	73.320		
106.	6601999-020	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.760		
107.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	15.321		
108.	6582610-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	8.710		
109.	6810200-020	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	20.000		
110.	6810200-020	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	20.000		
111.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 3260 mm	szt	4.100		
112.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	22.880		
113.	6820200-020	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.060		
114.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	129.078		
115.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	26.000		
116.	6582299-021	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.080		
117.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	53.463		
118.	1720200-034	wapno suchogaszzone	t	0.027		
119.	1720200-033	wapno suchogaszzone	kg	13.290		
120.	DAs400-020	wentylator dachowy DAs 400, Uniwersal	szt	1.000		
121.	TH500/160-090	Wentylator dachowy TH 500/160 Venture Industries	kpl	1.000		
122.	202x104-020	wkręty	szt	67.312		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123.	6802734-033	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.009		
124.	3930000-060	woda	m ³	0.149		
125.	5700401-020	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.840		
126.	5731999-02s	zawór grzejnikowy RTD-N 15	szt	40.000		
127.	SRE100-020	zawór wywiewny SR-E 100, Centrum-Klima	szt	1.000		
128.	SR125-020	zawór wywiewny SR-E 125, Centrum-Klima	szt	10.000		
129.	SRE160-020	zawór wywiewny SR-E 160, Centrum-Klima	szt	4.000		
130.	6520299-02a	zawór wywiewny SR-E 80, Centrum-Klima	szt	5.000		
131.	5731601-020	złączka do grzejników 15 mm	szt	40.000		
132.	5104003-020	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czar- ne śr.15 mm	szt	6.000		
133.	6460702-020	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.800		
134.	-147	Materiały pomocnicze	zł			
135.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.200		
2.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	88.500		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	23.260		
4.	spawarka	m-g	3.300		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.590		
6.	wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	2.248		
7.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.300		
RAZEM					

Słownie: