
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	Przebiecia 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	Przebiecie 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	Przebiecie 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	Przebiecie 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	Przebiecie 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 jednopłytkowe 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 jednopłytkowe 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 dwupłytkowe 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 dwupłytkowe 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 czynnikowczynnikami 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
6 Montaż kurtyn powietrznych CPV 45331210-1					
76 d.6	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	ANALOGIA: Montaż kurtyny powietrznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

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	312.187		
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 fialowa do gruntowania przeciwrzewna 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.	kurt-020	Kurtyna powietrzna AD215A,FRICO, z czujnikiem drzwiowym	szt	2.000		
42.	202x098-020	łączniki rozporowe kpl.	szt	9.195		
43.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	8.460		
44.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	9.680		
45.	2370605-060	masa betonowa B-20	m ³	0.060		
46.	202x099-033	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	2.644		
47.	6700401-05z	mata lamelowa Klimafix gr 20mm	m ²	31.091		
48.	6700401-05f	mata lamelowa Klimafix gr 240mm	m ²	27.930		
49.	k-0901	Multisplit LG typ RSW-32E(4)/RSM-12EB - 1 jedn. zewn.+ 4 jedn. wewn.	kpl	1.000		
50.	1530199-033	Mydło techniczne	kg	4.500		
51.	6522199-02q	nawiewnik higrosterowany EMM 30 AERECO	szt	53.000		
52.	5732905-020	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	6.000		
53.	ther15-040	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.9mm	m	15.000		
54.	6750607-04z0	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.9mm	m	1.100		
55.	3920099-116	papier ścierny	ark	6.394		
56.	1601808-060	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.240		
57.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	0.119		
58.	1750809-051	Płyta gips. karton. 12,5mm	m ²	6.190		
59.	6820203-033	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.340		
60.	2651099-033	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.080		
61.	1570100-020	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	27.877		
62.	6800702-033	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.060		
63.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	2.899		
64.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	1.866		
65.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	13.114		
66.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	8.733		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	PTS400-020	Podstawa dachowa tłumiąca PTS 400, Uniwersal	szt	1.000		
68.	RSA300	Podstawa dachowa tłumiąca RSA 300, Venture Industries	szt	1.000		
69.	202x103-040	profile CW	m	11.058		
70.	202x102-040	profile UW	m	4.267		
71.	1360699-033	Progi stalowe z kątowników	kg	0.021		
72.	pd100-020	przepustnica kołowa d:100	szt	9.000		
73.	d125pk	przepustnica kołowa d:125	szt	1.000		
74.	6510499-02x	przepustnica kołowa d:80	szt	11.000		
75.	-020	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 200x100	szt	2.000		
76.	6510399-02x	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 250x150	szt	1.000		
77.	6507499-050	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	13.206		
78.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	7.764		
79.	6505699-050	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	7.777		
80.	6507400-050	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	11.850		
81.	REB	Regulator obrotów REB, Venture Industries	szt	1.000		
82.	1530502-066	rozcieńczalnik	dm ³	1.171		
83.	5600113-04d	rura chłodnicza miedziana w izolacji śr. 9.52 mm	m	50.000		
84.	5600112-040	rura miedziana śr.6.35mm w izolacji	m	50.000		
85.	5022110-040	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	5.000		
86.	5062901-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	18.000		
87.	5031999-040	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.200		
88.	5040999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	162.240		
89.	5040999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	37.440		
90.	5031999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	15.450		
91.	5031999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	22.660		
92.	8490599-066	spirytus	dm ³	0.930		
93.	6831199-033	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.035		
94.	5760702-02s	szafka hydrantowa naścienna: zawór d:25, wąż półszytwny L=20m, prądownica	szt	3.000		
95.	1342306-020	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	47.840		
96.	6803309-033	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	5.600		
97.	6803305-033	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	10.327		
98.	1343602-033	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.680		
99.	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		
100.	202x100-040	taśma spoinowa	m	8.594		
101.	6761120-040	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.596		
102.	202x101-040	taśma uszczelniająca	m	6.972		
103.	1540499-060	tlen techniczny sprężony	m ³	16.075		
104.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	10.500		
105.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	11.440		
106.	6601999-020	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	73.320		
107.	6601999-020	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.760		
108.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	15.321		
109.	6582610-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	8.710		
110.	6810200-020	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	20.000		
111.	6810200-020	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	20.000		
112.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 3260 mm	szt	4.100		
113.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	22.880		
114.	6820200-020	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.060		
115.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	129.078		
116.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	26.000		
117.	6582299-021	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.080		
118.	6582299-020	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	53.463		
119.	1720200-034	wapno suchogaszzone	t	0.027		
120.	1720200-033	wapno suchogaszzone	kg	13.290		
121.	DAs400-020	wentylator dachowy DAs 400, Uniwersal	szt	1.000		
122.	TH500/160-090	Wentylator dachowy TH 500/160 Venture Industries	kpl	1.000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123.	202x104-020	wkręty	szt	67.312		
124.	6802734-033	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.009		
125.	3930000-060	woda	m ³	0.149		
126.	5700401-020	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.840		
127.	5731999-02s	zawór grzejnikowy RTD-N 15	szt	40.000		
128.	SRE100-020	zawór wywiewny SR-E 100, Centrum-Klima	szt	1.000		
129.	SR125-020	zawór wywiewny SR-E 125, Centrum-Klima	szt	10.000		
130.	SRE160-020	zawór wywiewny SR-E 160, Centrum-Klima	szt	4.000		
131.	6520299-02a	zawór wywiewny SR-E 80, Centrum-Klima	szt	5.000		
132.	5731601-020	złączka do grzejników 15 mm	szt	40.000		
133.	5104003-020	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czar- ne śr.15 mm	szt	6.000		
134.	6460702-020	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.800		
135.	-147	Materiały pomocnicze	zł			
136.	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.	samochód dostawczy	m-g	0.540		
5.	spawarka	m-g	3.300		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.590		
7.	wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	2.248		
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.300		
				RAZEM	

Słownie: