

## PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa - wymiana w budynku mieszkalnym wraz z kominami  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Oławska 54  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Presnar  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .

DATA OPRACOWANIA : Luty 2008r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Prace ogólnobudowlane							0.00
2	Prace demontażowe							0.00
3	Roboty montażowe							0.00
4	Wykonanie przewodów kominowych i wentylacyjnych							0.00
	RAZEM							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Prace ogólnobudowlane</b>					
1	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
11	KNR 4-01 d.1 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2Prace demontażowe</b>					
12	KNR 4-02 d.2 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 4-02 d.2 0309-04	Demontaż podejścia pod gazomierz o śr. 25 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-02 d.2 0310-02	Demontaż odwaniaczy gazowych rurowych o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-02 d.2 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3Roboty montażowe</b>					
18	KNR 2-15 d.3 0303-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
19	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-15 d.3.0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 66	m m	66.000	66.000
22	KNR 2-15 d.3.0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	32.000	32.000
23	KNR 2-15 d.3.0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 32	m m	32.000	32.000
24	KNR 2-15 d.3.0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
25	KNR 2-15 d.3.0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 9	szt. szt.	9.000	9.000
26	KNR 2-15 d.3.0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 9	szt. szt.	9.000	9.000
27	KNR 2-15 d.3.0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 9	szt. szt.	9.000	9.000
28	KNR 2-15 d.3.0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 9	szt. szt.	9.000	9.000
29	KNR 2-15 d.3.0310-04	Kurki gazowe przelotowe lub monoblok o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
30	KNR 4-02 d.3.0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 9	szt. szt.	9.000	9.000
31	KNR 4-02 d.3.0313-01	Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego 8	szt. szt.	8.000	8.000
32	KNR 4-02 d.3.0313-02	Wyregulowanie termy gazowej 2	szt. szt.	2.000	2.000
33	KNR 4-02 d.3.0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem M lokatora 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
34	KNR 2-15 d.3.0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 9	lokal. lokal.	9.000	9.000
35	KNR 7-12 d.3.0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 11.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.650	11.650
36	KNR 4-01 d.3.1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 130	m m	130.000	130.000
37	KNR 2-19 d.3.0204-01	Luki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 40 mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
38	KNR 2-15 d.3.0310-04	Kurki gazowe przelotowe lub monoblok o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
<b>4 Wykonanie przewodów kominowych i wentylacyjnych</b>					
39	KNR 4-01 d.4.0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	3.000
40	KNR 4-01 d.4.0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	1.000
41	KNR 4-01 d.4.0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-01 d.4.0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 4-01 d.4.0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR 4-01 d.4.0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-01 d.4.0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.4.0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-01 d.4.0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNR 4-01 d.4.0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 4-01 d.4.0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 4-01 d.4.0708-06	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cement. na ościeżach szer.do 40 cm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 2-16 d.4.0201-01	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucia- nej rurociągów o śr.zew.do 254 mm	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 2-17 d.4.0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
53	KNR 2-17 d.4.0116-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornejkołowe, o śr.do 150 mm - udział kształtek do 35 % 25 mb	m <sup>2</sup>		
		11.75	m <sup>2</sup>	11.750	
				RAZEM	11.750
54	KNR 2-17 d.4.0113-02	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,nierdzewne kwasoodporne o śr 130 mm - udział kształtek do 35 % mb 15,5	m <sup>2</sup>		
		6.12	m <sup>2</sup>	6.120	
				RAZEM	6.120
55	KNR 2-17 d.4.0113-03	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,kwasoodporne nierdzewne dwupła- szczowe o śr.130/200 mm - udział kształtek do 35 % mb - 28	m <sup>2</sup>		
		17.58	m <sup>2</sup>	17.580	
				RAZEM	17.580
56	KNR 2-17 d.4.0116-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,nierdzewne kwasoodporne dwupł- aszczowe 150/225 mm - udział kształtek do 35 % mb - 56	m <sup>2</sup>		
		39.56	m <sup>2</sup>	39.560	
				RAZEM	39.560
57	KNR 2-02 d.4.2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		8.50	m <sup>2</sup>	8.500	
				RAZEM	8.500
58	KNR 2-02 d.4.1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewn.na ścianach	m <sup>2</sup>		
		14.2	m <sup>2</sup>	14.200	
				RAZEM	14.200
59	KNR 4-01 d.4.0502-03	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej zakładkowej ciągniętej	m <sup>2</sup>		
		10.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
60	KNR 4-01 d.4.0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 4-01 d.4.0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		29	miejsc.	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.4.0513-01	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
63	KNR 2-17 d.4.0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-15 d.4.0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i odskrapacze 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-01 d.4.0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog. 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-01 d.4.0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
67	KNR 2-17 d.4.0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
68	KNR 2-17 d.4.0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 29	szt. szt.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	752.3225	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.6194		1.6194	0.00		
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.7800		0.7800	0.00		
3.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.2000		1.2000	0.00		
4.	druk stalowy do spawania	kg	2.4965		2.4965	0.00		
5.	druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0.2100		0.2100	0.00		
6.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.9800		0.9800	0.00		
7.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	6.1200		6.1200	0.00		
8.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	22.4400		22.4400	0.00		
9.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.5250		0.5250	0.00		
10.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m <sup>2</sup>	27.7200		27.7200	0.00		
11.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.2950		0.2950	0.00		
12.	lepik smołowy na gorąco	kg	21.3150		21.3150	0.00		
13.	farba sucha (pigment)	kg	0.5680		0.5680	0.00		
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.8200		1.8200	0.00		
15.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.6900		1.6900	0.00		
16.	mydło techniczne	kg	0.0852		0.0852	0.00		
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6.6990		6.6990	0.00		
18.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	5.8400		5.8400	0.00		
19.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1.8950		1.8950	0.00		
20.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.3480		0.3480	0.00		
21.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.7810		0.7810	0.00		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.2100		61.2100	0.00		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	5.9700		5.9700	0.00		
24.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	kg	2.4000		2.4000	0.00		
25.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0974		0.0974	0.00		
26.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0190		0.0190	0.00		
27.	wapno suchogazzone	kg	38.8700		38.8700	0.00		
28.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001	0.00		
29.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0112		0.0112	0.00		
30.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	8.9250		8.9250	0.00		
31.	cegła budowlana pełna	szt	112.0000		112.0000	0.00		
32.	cegła budowlana pełna'	szt	12.0000		12.0000	0.00		
33.	cegła budowlana pełna''	szt	10.0000		10.0000	0.00		
34.	cegła budowlana pełna'''	szt	21.0000		21.0000	0.00		
35.	cegła budowlana pełna''''	szt	20.0000		20.0000	0.00		
36.	cegła budowlana pełna'''''	szt	36.0000		36.0000	0.00		
37.	cegła budowlana pełna''''''	szt	6.0000		6.0000	0.00		
38.	cegła budowlana pełna'''''''	szt	6.0000		6.0000	0.00		
39.	cegła budowlana pełna''''''''	szt	12.0000		12.0000	0.00		
40.	dachówka ceramiczna	szt	186.9000		186.9000	0.00		
41.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	24.7800		24.7800	0.00		
42.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.2899		0.2899	0.00		
43.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0281		0.0281	0.00		
44.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m <sup>2</sup>	19.2440		19.2440	0.00		
45.	papier ścierny w arkuszach	ark	26.0000		26.0000	0.00		
46.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2955		0.2955	0.00		
47.	woda	m <sup>3</sup>	0.0073		0.0073	0.00		
48.	drewno opałowe	kg	6.0900		6.0900	0.00		
49.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	8.2400		8.2400	0.00		
50.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm'	m	16.4800		16.4800	0.00		
51.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 20 mm	m	67.9800		67.9800	0.00		
52.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 15 mm	m	32.9600		32.9600	0.00		
53.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	8.7550		8.7550	0.00		
54.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	1.3700		1.3700	0.00		
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.4740		0.4740	0.00		
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt	74.1600		74.1600	0.00		
57.	łuki gładkie lub segmentowe z rur stalowych bez szwu o promieniu gięcia R-3 o śr.nom.do 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
58.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0424		0.0424	0.00		
59.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
60.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
61.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 25 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
62.	Monoblok 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
63.	Monoblok dn 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0424		0.0424	0.00		
65.	szafka hydrantowe z blachy stalowej	szt	9.0000		9.0000	0.00		
66.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
67.	kuchnia gazowa 3 palnikowa z piekarnikiem	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
68.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt	27.0000		27.0000	0.00		
69.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
70.	łącznik pod liczniki dn 25 mm	szt	18.5400		18.5400	0.00		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.9000		0.9000	0.00		
72.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.3360		0.3360	0.00		
73.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej dwupłaszczyznowej o śr.140/200 mm	m	27.9522		27.9522	0.00		
74.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m	14.9940		14.9940	0.00		
75.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.7136		1.7136	0.00		
76.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	4.9224		4.9224	0.00		
77.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 280 mm	m	56.1752		56.1752	0.00		
78.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 150 mm	m	24.9100		24.9100	0.00		
79.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	3.2900		3.2900	0.00		
80.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 280 mm	m <sup>2</sup>	5.9340		5.9340	0.00		
81.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00		
82.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
83.	Daszki na kominy o śr.do 160 mm	szt.	29.0000		29.0000	0.00		
84.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.3360		0.3360	0.00		
85.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	4.5708		4.5708	0.00		
86.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 280 mm	szt.	10.2856		10.2856	0.00		
87.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt.	62.1092		62.1092	0.00		
88.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.7760		1.7760	0.00		
89.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	80.5200		80.5200	0.00		
90.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	5.5250		5.5250	0.00		
91.	wełna mineralna	m	79.8000		79.8000	0.00		
92.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	8.9792		8.9792	0.00		
93.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.2125	0.00	
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.7100	0.00	
3.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	2.2050	0.00	
4.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.7000	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.1057	0.00	
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4894	0.00	
7.	środek transportowy	m-g	0.1474	0.00	
8.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.7000	0.00	
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0750	0.00	
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1300	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł