
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego nr 5 i lokali użytkowych usytuowanych na II piętrze w wielorodzinnym budynku przy ul. Gdańskiej 30 w Bydgoszczy na biura.
ADRES INWESTYCJI : Gdańska 30, Bydgoszcz
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich ADM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2016

WYKONAWCA :

Data opracowania
17.10.2016

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
INWESTOR :
Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/007172WOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Data zatwierdzenia
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		CWU i WZ i KANALIZACJA			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - WZ	m		
d.1.1	0103-01	4+8	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
4	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych - CWU	m		
d.1.1	0101-03	34+2.5+1.5	m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01	34+4	m	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
d.1.1	0140-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
d.1.1	0130-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm - do umywalki i wc)	szt.		
d.1.1	0130-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01	2	szt.	2.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
d.1.1	0531-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce + szafka	szt.		
d.1.1	0229-05	1	szt.	1.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym z zestawem przysznicowym przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm (zmywalnia)	szt.		
d.1.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
d.1.1	0230-02	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
d.1.1	0233-03	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.1	0234-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm (Izolator przepływów zwrotnych HA216 Dn 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.1.1 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 4-01 d.1.1 0710-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNNR 4 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38+12	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 4 d.1.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		38+12	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 4 d.1.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38+15	m	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNNR 4 d.1.1 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		1+2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (rury PP do odprowadzenia skroplin)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNNR 4 d.1.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		1.6+3.5+1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
26	KNR 2-15 d.1.1 0408-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy - woda zimna śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	CO				
27	kal. własna d.1.2	DOSTAWA - Gazowy kocioł o mocy nominalnej 24kW z zamkniętą komorą spalania i wbudowanym zasobnikiem cwu o pj. 45l + wbudowany zasobnik cwu + zestaw cyrkulacyjny (zestaw przyłączeniowy i pompa)+ komin powietrzno-spalinowy KO(pion= L=7,85m) +termostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1.2 0312-02	MONTAŻ - Gazowy kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i wbudowany zasobnikiem cwu o mocy nominalnej 24kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1.2 0408-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy - powrót c.o. śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.1.2 0415-05	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-01 d.1.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.1.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.1.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.1.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-35 d.1.2 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR 0-34 d.1.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (C) - odcinek pionowy od kotła	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV33/450/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4-02 d.1.2 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego - CV33/45/1400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.1.2 0521-01	Demontaż grzejnika elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV33-450-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Głowica zaworu z czujnikiem wbudowanym RAW5116 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
43	kal. własna d.1.2	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		GAZ			
44	KNR 2-15 d.1.3 0310-02	Filtr gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.1.3 0304-01 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie podejść do kotła od istniejących króćców	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-02 d.1.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Krotność = 2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-15 d.1.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - kocioł gaz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kal. własna d.1.3	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		KLIMATYZACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 7-24 d.1.4 0132-01 analogia	Montaż - Jednostka zewnętrzna klimatyzatora AOYG09LMCA - wydajność chłodnicza - 2,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.1.4 kalk. własna	Dostawa klimatyzatorów - jednostka zewnętrzna AOYG09LMCA- wydajność chłodnicza - 2,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-24 d.1.4 0132-01 analogia	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora klimatyzator ASYG09LMCA - wydajność chłodnicza -2,5kW +pompka skroplin+sterownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1.4 kalk. własna	Dostawa klimatyzatorów - jednostka wewnętrzna klimatyzator ASYG09LMCA - wydajność chłodnicza -2,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.1.4 0603-01	Rury miedziane fi 6,35mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-15 d.1.4 0603-01	Rury miedziane fi 9,52mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 0-34 d.1.4 0101-01 analogia	Otulina z syntetycznego kauczuku tym Armaflex AC dla rur 6,35mm grubość izolacji 19mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 0-34 d.1.4 0101-01 analogia	Otulina z syntetycznego kauczuku tym Armaflex AC dla rur 9,52mm grubość izolacji 19mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 7-24 d.1.4 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-24 d.1.4 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-24 d.1.4 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17 d.1.4 0150-01	Podstawa dachowa z wywietrznikiem załamany fi100 - przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1.4 analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza do jednoski zewnętrznej dachowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		WENTYLACJA		RAZEM	1.000
1.5.1		WENTYLACJA WYWIEWNA Ww1			
63	KNR-W 2-17 d.1.5 0208-02 .1	Wentylator dachowy wyciągowy o wyd. 540m3/h, spręż 120Pa, zasilanie 0,055kW (230V), moc akustyczna wlot/wylot 36/42 dB(A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.1.5 0140-01 .1	Zaworek wentylacyjny wywiewny KW fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.1.5 0140-01 .1	Zaworek wentylacyjny wywiewny KW fi 125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-17 d.1.5 0140-01 .1	Zaworek wentylacyjny wywiewny KW fi80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-17 d.1.5 0140-01 .1	Zaworek wentylacyjny wywiewny KW fi 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17 d.1.5 0131-01 .1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm d=80mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-17 d.1.5 0131-01 .1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.1.5 0131-02 .1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 125	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 2-17 d.1.5 0131-02 .1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17 d.1.5 0131-02 .1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-17 d.1.5 0114-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNR 2-17 d.1.5 0114-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.70	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
75	KNR 2-17 d.1.5 0114-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.1	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
76	KNR 2-17 d.1.5 0114-01 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
77	KNR 2-17 d.1.5 0114-01 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 80mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
78	KS 2-16 d.1.5 0101-01 .1	Izolacja termiczna matami z wełny min. (bez względu na grubość) laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych (grubość izolacji 50 mm)	m ²		
		26.58	m ²	26.580	
				RAZEM	26.580
79	KS 2-16 d.1.5 0101-01 .1	Izolacja termiczna matami z wełny min. (bez względu na grubość) laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych (grubość izolacji 80 mm)	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
80	KNR 2-16 d.1.5 0603-01 .1	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.5 .1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.5 .1	analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.5 .1	analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.5 .1	analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.5 .1	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów i protokołu wydajności wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		WENTYLACJA WYWIEWNA Ww3			
86 d.1.5 .2	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.5 .2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe DECOR-300 CRZ wydajność 120m ³ /h, spręż 50Pa, moc 0,035kW (230V)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.5 .2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.1.5 .2	KS 2-16 0101-01	Izolacja termiczna matami z wełny min. (bez względu na grubość) laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych (grubość izolacji 50 mm)	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
90 d.1.5 .2	KS 2-16 0101-01	Izolacja termiczna matami z wełny min. (bez względu na grubość) laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych (grubość izolacji 80 mm)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
91 d.1.5 .2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
92 d.1.5 .2	analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.5 .2	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów i protokołu wydajności wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		WENTYLACJA Ww2			
94 d.1.6	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Nawiewnik ciśnieniowy 5-30m ³ /h	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.1.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe DECOR-100 CRZ wydajność 60m ³ /h, spręż 25Pa, moc 0,013kW (230V)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr.100	szt.		
d.1.6	0144-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000