
PRZEDMIAR Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Urządzenie gaśnicze, gazowe do ochrony Głównej Sali Technicznej, Radiokomunikacji, Pom. Technicznego i Sali Operacyjnej w budynku TWR Poznań

INWESTOR : Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

ADRES INWESTORA : 02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Mejka

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45333000-0	Urządzenie gaśnicze, gazowe LPG ARGOGEN do ochrony Głównej Sali Technicznej, Radiokomunikacji, Pom. Technicznego i Sali Operacyjnej w budynku TWR Poznań.			
1	KNR 2-15	Montaż dwurzędowego stanowiska zbiorników (12 zbiorników 140 dm3 IG100 300bar)	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15	Montaż dwurzędowego stanowiska zbiorników (11 zbiorników 140 dm3 IG100 300bar)	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15	Montaż dwurzędowego stanowiska zbiorników (3 zbiorniki 140 dm3 IG100 300bar)	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15	Montaż stanowiska zbiorników (2 zbiorniki 140 dm3 IG100 300bar)	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Montaż stanowiska zbiorników (7 zbiorników 80 dm3 IG01 300bar)	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Montaż butli pilotowych	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-15	Montaż linii pilotowej	m		
d.1	0603-01				
	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-15	Montaż łączników ciśnieniowych	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-15	Montaż nieelektrycznego urządzenia blokującego	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Montaż reduktorów ciśnienia DN50	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Montaż reduktorów ciśnienia DN32	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-15	Stanowiska zbiorników - napełnienie zbiorników środkiem gaśniczym IG-100.	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Stanowiska zbiorników - napełnienie zbiorników środkiem gaśniczym IG-01.	kpl.		
d.1	0627-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie 990	szt.		
d.1	0704-03				
			szt.	990.00	
				RAZEM	990.000
15	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie 990	szt.		
d.1	0704-03				
			szt.	990.00	
				RAZEM	990.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0702-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na ścianie (2 mocow.) 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.000
17	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (pręt gwintowany) -w instalacji gazowej 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.000
18	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 210) -w instalacji gazowej 219	kpl. kpl.	 219.00	
				RAZEM	219.000
19	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 315) -w instalacji gazowej 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 420) -w instalacji gazowej 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.000
21	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 525) -w instalacji gazowej 39	kpl. kpl.	 39.00	
				RAZEM	39.000
22	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 630) -w instalacji gazowej 55	kpl. kpl.	 55.00	
				RAZEM	55.000
23	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 735) -w instalacji gazowej 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.000
24	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia- konsole 1050) -w instalacji gazowej 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (szyny 45/40) -w instalacji gazowej 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (szyny 45/80) -w instalacji gazowej 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zaciski nośne) -w instalacji gazowej 75	kpl. kpl.	 75.00	
				RAZEM	75.000
28	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (płytki 4-kt) -w instalacji gazowej 150	kpl. kpl.	 150.00	
				RAZEM	150.000
29	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zastrzały) -w instalacji gazowej 139	kpl. kpl.	 139.00	
				RAZEM	139.000
30	KNR 2-15 d.1 0302-08	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 103	m m	 103.00	
				RAZEM	103.000
31	KNR 2-15 d.1 0302-08	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.000
32	KNR 2-15 d.1 0302-07	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.000
33	KNR 2-15 d.1 0302-07	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		42	szt	42.00	
				RAZEM	42.000
34	KNR 2-15 d.1 0302-06	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.000
35	KNR 2-15 d.1 0302-06	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		53	szt	53.00	
				RAZEM	53.000
36	KNR 2-15 d.1 0302-05	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.000
37	KNR 2-15 d.1 0302-05	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		48	szt	48.00	
				RAZEM	48.000
38	KNR 2-15 d.1 0302-04	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.000
39	KNR 2-15 d.1 0302-04	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		27	szt	27.00	
				RAZEM	27.000
40	KNR 2-15 d.1 0302-03	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.000
41	KNR 2-15 d.1 0302-03	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		34	szt	34.00	
				RAZEM	34.000
42	KNR 2-15 d.1 0302-02	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-15 d.1 0302-02	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.000
44	KNR 2-15 d.1 0302-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.000
45	KNR 2-15 d.1 0302-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt		
		84	szt	84.00	
				RAZEM	84.000
46	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 80)-w instalacji gazowej	kpl.		
		89	kpl.	89.00	
				RAZEM	89.000
47	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 65)-w instalacji gazowej	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.000
48	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 65)-w instalacji gazowej	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 50)-w instalacji gazowej	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.000
50	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 50)-w instalacji gazowej	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.000
51	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 40)-w instalacji gazowej	kpl.		
		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.000
52	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 40)-w instalacji gazowej	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.000
53	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 32)-w instalacji gazowej	kpl.		
		41	kpl.	41.00	
				RAZEM	41.000
54	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 25)-w instalacji gazowej	kpl.		
		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.000
55	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 20) -w instalacji gazowej	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.000
56	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 20) -w instalacji gazowej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 15)-w instalacji gazowej	kpl.		
		63	kpl.	63.00	
				RAZEM	63.000
58	KNR 2-15 d.1 0622-01 ana- logia	Uchwyty instalacyjne (zawiesia fi 15)-w instalacji gazowej	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.000
59	KNR 2-15 d.1 0306-04	Montaż dysz instalacyjnych fi 40mm	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.000
60	KNR 2-15 d.1 0306-03	Montaż dysz instalacyjnych fi 32mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 d.1 0306-02	Montaż dysz instalacyjnych fi 20mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.000
62	KNR 2-15 d.1 0306-01	Montaż dysz instalacyjnych fi 15 mm	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.000
63	KNR 5-08 d.1 0704-04 ana- logia	Montaż elementów oznakowania-tablic	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-15 d.1 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkal- nych - śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		103	m	103.00	
				RAZEM	103.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkal- nych - śr.rurociągu do 65 mm 316	m m	316.00	
				RAZEM	316.000
66 d.1	Kalkulacja własna	Badanie szczelności pomieszczenia 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
67 d.1	KNR 5-06 1601-05	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożarowej i sterowania gaszeniem (BMZ Integral Evolution) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie wielokryterijnych czujek CUBUS MTD 533X w uprzednio zainsta- lowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 65	szt. szt.	65.00	
				RAZEM	65.000
69 d.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd do czujek wielokryterijnych 65	szt. szt.	65.00	
				RAZEM	65.000
70 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie wskaźników zadziałania 46	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.000
71 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
72 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
73 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
74 d.1	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie sygnalizatora optycznego SA-K6 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
75 d.1	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie sygnalizatora akustycznego SA-K7 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.000
76 d.1	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie sygnalizatora drzwiowego 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
77 d.1	KNR 5-06 1605-10	Instalowanie systemu zasysającego Vesda 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
78 d.1	KNR 2-15 0622-01 ana- logia	Mocowania rurociągów systemów zasysających (podstawa montażowa) 19	szt szt	19.00	
				RAZEM	19.000
79 d.1	KNR 2-15 0622-01 ana- logia	Mocowania rurociągów systemów zasysających (podstawa montażowa) 19	szt szt	19.00	
				RAZEM	19.000
80 d.1	KNR 2-15 0622-01 ana- logia	Mocowania rurociągów systemów zasysających (wspornik fajkowy) 70	szt szt	70.00	
				RAZEM	70.000
81 d.1	KNR 2-15 0622-01 ana- logia	Mocowania rurociągów systemów zasysających (obejmy) 220	szt szt	220.00	
				RAZEM	220.000
82 d.1	KNR 2-15 0622-01 ana- logia	Mocowania rurociągów systemów zasysających (pręt gwintowany)	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.000
83	KNR 2-15	Mocowania rurociągów systemów zasysających (zacisk nośny)	szt		
d.1	0622-01 analogia				
		120	szt	120.00	
				RAZEM	120.000
84	KNR 2-15	Mocowania rurociągów systemów zasysających (stex 45)	szt		
d.1	0622-01 analogia				
		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.000
85	KNR 2-15	Mocowania rurociągów systemów zasysających (szyny)	szt		
d.1	0622-01 analogia				
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.000
86	KNR 2-15	Mocowania rurociągów systemów zasysających (konsole)	szt		
d.1	0622-01 analogia				
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.000
87	KNR 2-15	Mocowania rurociągów systemów zasysających (zastrzał)	szt		
d.1	0622-01 analogia				
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.000
88	KNR 5-06	Instalowanie modułu wejścia/wyjścia BX-OI3	szt.		
d.1	1602-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
89	KNR 5-06	Instalowanie modułu wejścia BX-IM4	szt.		
d.1	1602-01				
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.000
90	KNR 5-06	Instalowanie modułu sterującego BX-REL4	szt.		
d.1	1602-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem -	szt.		
d.1	1602-09	zasilacz			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
92	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
d.1	1614-02				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
93	Kalkulacja	Programowanie centrali BMZ Integral	szt.		
d.1	własna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
94	kalk. własna	Instrukcje obsługi	szt		
d.1					
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
95	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt		
d.1					
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.1					
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego pod-	szt.		
d.1	0704-03	łoża na ścianie			
		350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.000
98	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego pod-	szt.		
d.1	0704-03	łoża na ścianie			
		350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.000
99	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego pod-	szt.		
d.1	0704-03	łoża na ścianie			
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 5-08 d.1 0704-03	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.000
101	KNR-W 5-08 d.1 0704-03	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie 540	szt. szt.	 540.00	
				RAZEM	540.000
102	KNR-W 5-08 d.1 0704-03	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 5-08 d.1 0704-03	Montaż uchwytów, konsolek, haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie 75	szt. szt.	 75.00	
				RAZEM	75.000
104	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 540	m m	 540.00	
				RAZEM	540.000
105	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 1350	m m	 1350.00	
				RAZEM	1350.000
106	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.000
107	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 630	m m	 630.00	
				RAZEM	630.000
108	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 1299	m m	 1299.00	
				RAZEM	1299.000
109	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 71	m m	 71.00	
				RAZEM	71.000
110	KNR-W 5-08 d.1 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek siatkowych KDS060H60 71	m m	 71.00	
				RAZEM	71.000
111	Kalkulacja d.1 własna	Uszczelnienie przejść zaprawą ogniochronną 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.000
112	KNR 5-08 d.1 0609-02 analogia	Układanie przewodów uziemiających do korytek metalowych oraz rurociągów 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.000
113	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.000
114	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.000
115	KNR 2-17 d.1 0134-04 analogia	Kłapa wentylacji odciążającej (800x800) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-17 d.1 0134-03 ana- logia	Kłapa wentylacji odciążającej (630x630)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-17 d.1 0134-02 ana- logia	Kłapa wentylacji odciążającej (900x250)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17 d.1 0134-02 ana- logia	Kłapa wentylacji odciążającej (700x500)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17 d.1 0134-05 ana- logia	Kłapa wentylacji odciążającej (1100x700)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000