

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie pomieszczenia kotłowni na węzeł ciepłny
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul Wodnika 57
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul Zagłowa 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Sikora (aktualizacja)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Główska
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodnika						
1			Roboty demontażowe instalacyjne			
1	KNR-W 4- d.1 02 0410-04		Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	KNR-W 4- d.1 02 0420-02 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR-W 4- d.1 02 0421-04 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNR-W 4- d.1 02 0424-04 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny sprzęgła hydraulicznego z rur stalowych o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNR-W 4- d.1 02 0145-01 z.o.2.9.		Demontaż stacji uzdatniania wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNR-W 4- d.1 02 0427-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
7	KNR-W 4- d.1 02 0512-06 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego i zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
8	KNR-W 4- d.1 02 0423-05 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 100-125 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
9	KNR 7-08 d.1 0301-01 z. sz.6. 9903		Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny Demontaż.	ukł.		
			4	ukł.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	KNR 7-07 d.1 0101-01 z. o.3.12.		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	KNR 7-07 d.1 0101-02 z. o.3.12.		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNR-W 4- d.1 02 0120-04 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
13	KNR-W 4- d.1 02 0120-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
14	KNR-W 4- d.1 02 0506-08 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
15	KNR-W 4- d.1 02 0506-07 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
18 d.1	KNR-W 2-16 0101-01 z.o.3.3. 9905-02		Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
			25*0,71+10*0,65+12*0,59+12*0,52	m ²	37,570	
					RAZEM	37,570
19 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m ³		
			(25*0,71+10*0,65+36*0,59+36*0,52)*0,05	m ³	3,211	
					RAZEM	3,211
20 d.1	KNZ 01 02-14		Utylizacja izolacji z płaszczem	m ³		
			(25*0,71+10*0,65+36*0,59+36*0,52)*0,05	m ³	3,211	
					RAZEM	3,211
21 d.1	KNR AT-45 0102-07		Demontaż dwóch kominów izolowanych fi 350	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1	KNR AT-45 0102-15		Demontaż dwóch kominów izolowanych fi 350 nakład dodatkowy	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			4	t	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1	KNR-W 4-02 0312-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1	KNR-W 4-02 0312-04 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.1	KNR-W 4-02 0313-07 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 4-02 0139-05 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny skrzynki gazowej ściennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 4-02 0314-05 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1	KNR-W 4-02 0317-05 z.o.2.9.		Demontaż detekcji gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty montażowe instalacyjne			
30 d.2	KNR-W 2-15 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0106-07		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,000
32	KNZ 15 29-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
33	KNZ 15 31-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
34	KNR-W 2-15 0513-01		Rozdzielacz Dn100 ciepła technologicznego do nagrzewnic	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
35	KNR-W 2-15 0514-05		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
36	KNR-W 2-15 0514-06		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
37	KNR-W 7-12 0101-05		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			10*0,204+20*0,261	m ²	7,260	
					RAZEM	7,260
38	KNR-W 7-12 0207-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			10*0,204+20*0,261	m ²	7,260	
					RAZEM	7,260
39	KNZ 15 31-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
40	KNZ 15 32-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
41	KNR-W 2-15 0513-01		Rozdzielacz Dn150 centralnego ogrzewania	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
42	KNR-W 2-15 0514-05		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
43	KNR-W 2-15 0514-07		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
44	KNR-W 2-15 0514-08		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
45	KNR-W 7-12 0101-05		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			8*0,398+8*0,261+8*0,204	m ²	6,904	
					RAZEM	6,904
46	KNR-W 7-12 0207-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			8*0,398+8*0,261+8*0,204	m ²	6,904	
					RAZEM	6,904
47	KNR-W 7-12 0101-05		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			10*0,204+20*0,261	m ²	7,260	
					RAZEM	7,260
48	KNR-W 7-12 0207-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			10*0,204+20*0,261	m ²	7,260	
					RAZEM	7,260
49	KNZ 15 31-01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNZ 15 33- d.2 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
51	KNZ 15 33- d.2 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
52	KNR-W 2- d.2 15 0411-06		Zawory kulowe Dn65	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	KNR-W 2- d.2 15 0518-04		Montaż zaworu kulowego kołnierзовego Dn100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.2 15 0411-06		Zawory kulowe Dn65	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	KNR-W 2- d.2 15 0411-05		Montaż zaworu regulacyjnego Dn50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	KNR-W 2- d.2 15 0518-03		Montaż zaworu regulacyjnego Dn80 kołnierзовego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR 7-09 d.2 0102-01		Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
			8	złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNR 7-09 d.2 2501-07		Montaż redukcji stalowych Dn65/Dn50	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
59	KNR 7-09 d.2 2501-10		Montaż redukcji stalowych Dn80/Dn100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNR-W 7- d.2 12 0101-05		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			4*0,204+4*0,359+4*0,399	m ²	3,848	
					RAZEM	3,848
61	KNR-W 7- d.2 12 0207-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			4*0,204+4*0,359+4*0,399	m ²	3,848	
					RAZEM	3,848
62	KNZ 15 31- d.2 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
63	KNZ 15 33- d.2 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
64	KNZ 15 33- d.2 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Montaż instalacji elektrycznej			
65	KNR 4-03 d.3 1145-08		Demontaż rozdzielnic elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR 4-03 d.3 1128-20		Demontaż detekcji gazów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67	KNR 4-03 d.3 0502-02		Montaż rozłącznika 40A 2P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-03 d.3 0307-01		Montaż ogranicznika przepięć typ C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNR 4-03 d.3 0312-01		Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego B6 A,1P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR 4-03 d.3 0312-01		Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego B10 A,1P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR 4-03 d.3 0312-01		Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego B16 A,1P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR 4-03 d.3 0312-01		Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego B16 30mA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNR 4-03 d.3 0312-01		Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego B16 30 Ma	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR 4-03 d.3 0509-01		Montaż wskaźnika napięcia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR 4-03 d.3 0303-06		Montaż obudowy 3*12	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR 4-03 d.3 0503-05		Montaż złączki ZUG-10	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77	KNR 4-03 d.3 0503-04		Montaż złączki ZUG-4	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
78	KNR 4-03 d.3 1016-05		Montaż trzymacza KU	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
79	KNR 4-03 d.3 0301-05		Montaż gniazda 16A,IP 54	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR 4-03 d.3 0401-01		Montaż puszkii hermetycznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNR 4-03 d.3 0605-01		Montaż opraw hermetycznych led 2*36W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
82	KNR 4-03 d.3 0202-03		Montaż przewodów YDY żo 3*1,5mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
83	KNR 4-03 d.3 0202-03		Montaż przewodów YDY żo 3*2,5mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
84	KNR 4-03 d.3 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
85	KNR 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
4			Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-01 d.4 0724-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Analogia naprawa tynku po zamontowanej skrzynce gazowej. 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
87	KNR-W 4- d.4 01 0212-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2*1,5*2*0,15	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
88	KNR-W 4- d.4 01 0211-01		Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach R=2 skucie do 2cm 2*1,5*2*0,15	m ² m ²	 0,900	
					RAZEM	0,900
89	KNR-W 4- d.4 01 0106-05		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 2*1,5*2*0,15	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
90	KNR 4-01 d.4 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 15 km 2*1,5*2*0,15	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
91	KNZ 01 02- d.4 03		Utylizacja gruzu 2*1,5*2*0,15	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
92	KNR 2-02 d.4 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 2*1,5*2	m ² m ²	 6,000	
					RAZEM	6,000
93	KNR 2-02 d.4 1104-01		Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm 2*1,5*2	m ² m ²	 6,000	
					RAZEM	6,000
94	KNR 4-01 d.4 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (6,7+7,4+4,7+2,7+9,7)*2,67-4	m ² m ²	 79,304	
					RAZEM	79,304
95	KNR 4-01 d.4 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 60	m ² m ²	 60,000	
					RAZEM	60,000
96	KNR 4-01 d.4 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 31,5*3,1+61,1	m ² m ²	 158,750	
					RAZEM	158,750
97	KNR AT-26 d.4 0102-01		Gruntowanie ręczne poz.96	m ² m ²	 158,750	
					RAZEM	158,750
98	KNR 4-01 d.4 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 61,1	m ² m ²	 61,100	
					RAZEM	61,100
99	KNR 4-01 d.4 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 31,5*3,3	m ² m ²	 103,950	
					RAZEM	103,950
5			Naprawa dachu i elewacji po zdemontowanym kominie			
100	KNR-W 4- d.5 01 0523-06		Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 1.00 m2 2	msc. msc.	 2,000	
					RAZEM	2,000
101	KNR-W 4- d.5 01 0528-04		Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 1.0 m 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
102	KNR-W 4- d.5 01 0913-04		Wstawienie uzupełnień z desek o powierzchni do 5.0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
103	KNR-W 2- d.5 02 1603-02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 2	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-01 d.5 0724-02		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) NAPRAWA ELEWACJI PO ZDEMONTOWANYM KOMINIE. 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
6			Montaż przepustnicy przysłaniającej nawiew.			
105	KNR-W 2- d.6 17 0130-06		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000