
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Ujęcia Powierzchniowego "Grabówka" - instalacje wentylacji i ogrzewcze obiektów na terenie U.W.
ADRES INWESTYCJI : Płock
INWESTOR : Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 09-402 Płock, ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11
BRANŻA : wentylacja i ogrzewanie
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Ujęcia Powierzchniowego "Grabówka" w Płocku - instalacje wentylacji i ogrzewcze obiektów na terenie U.W.					
1 Montaż urządzeń i armatury					
1	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy wyciągowy wydaj. 2800(zima)/7000m3/h (lato), spręż.	szt.		
d.1	0205-04	170Pa, 1x230V 990W z klapą zwrotną, przełącznikiem ochrony termicznej oraz klamrami montażowymi	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy nawiewny wydaj. 2800(zima)/7000m3/h (lato), spręż.	szt.		
d.1	0205-04	170Pa, 1x230V 990W z klapą zwrotną, przełącznikiem ochrony termicznej oraz klamrami montażowymi	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Regulator obrotów dla wentylatorów	szt.		
d.1	0105-02		szt.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Grzałka elektryczna kanałowa z wbudowanym układem automatyki 3x400V,	szt.		
d.1	0432-03	30kW	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny 230V 2,0 kW z termostatem	szt.		
d.1	0103-03		szt.	13.000	
		13.00			
				RAZEM	13.000
6	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny 230V 1,0 kW z termostatem	szt.		
d.1	0103-03		szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-24	Klimatyzator Qch=9,4kW 230V 3,02kW	kpl		
d.1	0153-01		kpl	2.000	
	analogia	2.00			
				RAZEM	2.000
8		Instalacja odprowadzenia skroplin	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy w komorze wlotowej wydaj. 670m3/h, spręż. 100Pa	szt.		
d.1	0205-03	1x230V 84W z klapą zwrotną i regulatorem	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08	Siłowniki 230V na przepustnicach zamykających w pomieszcz. agregatu	szt.		
d.1	0301-02		szt.	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
2 Dostawa i montaż elementów kominowych					
11		Dostawa i montaż elementów kominowych Dn 300	kpl		
d.2	kalk. własna		kpl	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
3 Elementy wentylacji mechanicznej					
R*1.035; M*1.035; S*1.035					
3.1 Budynek pompowni					
3.1. Nawiewny					
1					
12	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne z siatką i żaluzją przeciwdeszczową 800x500	szt.		
d.3.	0146-04	stal kwasoodporna	szt.	1.000	
1.1		1.00			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne 800x500	m ²		
d.3.	0101-06		m ²	2.600	
1.1		2.60			
				RAZEM	2.600
14	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne -redukcja symetryczna 800x500	m ²		
d.3.	0103-06		m ²	0.780	
1.1		0.78			
				RAZEM	0.780
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne 600x600	m ²		
d.3.	0101-06				
1.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.47	m ²	7.470	
				RAZEM	7.470
16 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne -redukcja symetryczna 600x600	m ²		
		0.76	m ²	0.760	
				RAZEM	0.760
17 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne -łuk 90st. 600x600	m ²		
		1.92	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
18 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne - dyfuzor 600x600	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
19 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne - trójnik symetryczny 600x600	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
20 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 500 mm	m ²		
		18.72	m ²	18.720	
				RAZEM	18.720
21 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-05	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 500 mm- łuk 90 st. D500	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
22 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-05	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 500 mm- trójnik symetryczny D500	m ²		
		1.57	m ²	1.570	
				RAZEM	1.570
23 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-05	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 500 mm- redukcja symetryczna D500	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
24 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stal kwasoodpornej kołowe do przewodów o śr.500 mm z napędem ręcznym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stal kwasoodpornej kołowe do przewodów o śr.400 mm z napędem ręcznym	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 400 mm	m ²		
		18.22	m ²	18.220	
				RAZEM	18.220
27 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-04	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 400 mm- łuk 90 st. D400	m ²		
		1.01	m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
28 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0113-04	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 400 mm- zaslepka. D400	m ²		
		3.03	m ²	3.030	
				RAZEM	3.030
29 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne 625x225 do montażu na kanale dn 400 z przepustnicą	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne nawiewne 425x225 do montażu na kanale dn 400 z przepustnicą	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3. 1.1	KNR-W 2-16 0509-06 analogia	Izolacja kanałów i kształtek otulinami kauczukowymi o grubości 25 mm o śr. 500	m ²		
		26.57	m ²	26.570	
				RAZEM	26.570
32 d.3. 1.1	KNR-W 2-16 0509-06 analogia	Izolacja kanałów i kształtek otulinami kauczukowymi o grubości 25 mm o śr. 400	m ²		
		22.26	m ²	22.260	
				RAZEM	22.260
33 d.3. 1.1	KNR-W 2-16 0514-01 analogia	Izolacja otulinami kauczukowymi o grub.25 mm kanałów prostokątnych	m ²		
		18.33	m ²	18.330	
				RAZEM	18.330
34 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0153-05	Otwory kontrolne do przewodów kołowych o śr. 500 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3. 1.1	KNR-W 2-17 0153-04	Otwory kontrolne do przewodów kołowych o śr.400 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.3. 1.1	kalk. własna	Przejścia przez ścianę dla kanałów 600x600	kpl		
		3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1. Wywiewny					
37 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne 600x600	m ²		
		20.16	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
38 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne -łuk 90st. 600x600 zakończony siatką	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
39 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne - dyfuzor 600x600	m ²		
		2.20	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
40 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne - trójnik symetryczny 600x600	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
41 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne -łuk 90st. 600x600	m ²		
		2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
42 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne 600x500	m ²		
		0.77	m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
43 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x600 mm ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0209-04	Cokół izolowany nachylenie 3 st. 600x600	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe AI stalowe prostokątne 600x600 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stal kwasoodpornej kołowe do przewodów o śr.400 mm z napędem ręcznym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne 625x225 do montażu na kanale dn 400 z przepustnicą	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 400 mm	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
49 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0113-04	Kształtki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 400 mm- zaslepka. D400	m ²		
		1.01	m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
50 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0153-04	Otwory kontrolne do przewodów kołowych o śr.400 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3. 1.2	kalk. własna	Przejścia przez ścianę dla kanałów 600x600	kpl		
		3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1. Wywiew grawitacyjny					
52 d.3. 1.3	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe o śr. 160 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3. 1.3	KNR-W 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. 160 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3. 1.3	KNR-W 2-17 0213-01	Cokół izolowany nachylenie 3 st. Dn 160	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3. 1.3	KNR-W 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę dn 160	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Budynek agregatorni					
3.2. Nawiewny					
56 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ścienne prostokątne 800x1200 zabezpiecz. siatką z żaluzją przeciwdeszczową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk.,prostokątne 800x500	m ²		
		1.56	m ²	1.560	
				RAZEM	1.560
58 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikiem 800x1200	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0138-05 analogia	Krata wentylacyjna nawiewna 800x1200 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. Wywiewny					
60 d.3. 2.2	KNR-W 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne 910x900 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3. 2.2	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikiem 910x900 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 2.2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk.,prostokątne 910x1150 4.54	m ² m ²	 4.540	
				RAZEM	4.540
63 d.3. 2.2	KNR-W 2-17 0103-06	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynk.,prostokątne- odsadzka asyme- tryczna 910x1150 1.70	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
64 d.3. 2.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne 910x1150 zabezpiecz. siatką , z żaluzją prze- ciwdeszczową 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Komora wlotowa -nawiew					
65 d.3. 3	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	Montaż rur polietylenowych PE o śr. 315mm 14.00	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.3. 3	KNR-W 2-18 0112-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 315 mm- kolano 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3. 3	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowe- go o śr.zewnętrznej 315 mm 6.00	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.3. 3	kalk. własna	Przejścia przez ścianę 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000