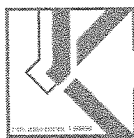


Lx. 1/3

Nazwa i adres jednostki projektowej - architektura:



Pracownia Architektoniczna
Krolikowski i Jaworski s.c.

Al. Jachowicza 17A, 09-402 Płock
Tel/fax 24 269 25 75, e-mail: biuro@krolikowski-jaworski.com

Nazwa i adres jednostki projektowej branża sanitarna :



PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
ul. Jachowicza 17A ,09-402 Płock, Tel. (+48.24) 269-25-75

Inwestor : **Agencja Rewitalizacji Starówki**
„ARS” Sp. z o.o.
09-400 Płock, Plac Stary Rynek 19

Branża:
SANITARNA

Egz. nr :
1

nazwa inwestycji:

Wielobranżowy projekt zagospodarowania powierzchni usługowej na parterze budynku mieszkalno-usługowego

adres /nr ewid. działek:

09-400 Płock, ul. Synagogałna 4, działka nr ewidencyjny 1385/2

Projekt / Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT
WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obręb:

PŁOCK

Data opracowania:

MAJ 2015r.

Zespół Projektowy i Sprawdzający:

Stanowisko Branża	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis data
Projektant	mgr inż. Maria Nowak 43/89	 mgr inż. Maria Nowak uprawnienia do projektowania i sprawdzania projektów branż sanitarnych nr uprawnień 43/89

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autorów zabroniona,
z wyjątkiem pól eksploatacji opisanych w umowie
Płock, MAJ 2015

Agencja Rewitalizacji Starówki
„ARS” Sp. z o.o.
WPLYNEŁO

Dnia 29.07.2015. Wzrost... 08/15
Podpis

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku mieszkalno-usługowego zioł. przy ul.Synagogałnej 4 w Płocku.
ADRES INWESTYCJI : 09-400 Płock, Synagogałna 4 , dz.nr.ew. 1385/2
INWESTOR : Agencja Rewitalizacji Starówki "ARS" Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 19, 09-400 Płock
KODY CPV : KODY CPV:45332300-6 (instalacja kanalizacji sanitarnej,deszczowej); 45332200-5 (instalacja wodociągowa);
45331100-7 (instalacje c.o.); 45331200-8 (instalacja wentylacji i klimatyzacji)
BRANŻA : Sanitarna - Wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Nowak
DATA OPRACOWANIA : 06.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

mgr inż. Maria Nowak

upł. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku mieszkalno-usługowego zlokalizowanego przy ul. Synagogałna 4 w Płocku, działka nr ewidencyjny 1385/2,			
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI CPV-45332200-5	1	10
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ; CPV-45331100-7	11	55
3	WENTYLACJA MECHANICZNA ; CPV-45331200-8	56	85
3.1	Nawiew	56	71
3.2	Wywiew	72	85
4	WENTYLACJA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH ; CPV-45331200-8	86	100
4.1	Nawiew	86	92
4.2	Wywiew	93	100
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	101	101
6	INSTALACJA KLIMATYZACJI	102	113

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku mieszkalno-usługowego zlokalizowanego przy ul. Synagogałna 4 w Płocku, działka nr ewidencyjny 1385/2,					
1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI CPV-45332200-5					
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-01	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0327-01	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 16 mm	m		
d.1	analogia	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliur.gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający kulowy dn15mm	szt.		
d.1	0132-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz skrzydełkowy dn15mm ze zdalnym odczytem (woda zimna)	kpl.		
d.1	0140-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz skrzydełkowy dn15mm ze zdalnym odczytem (woda ciepła)	kpl.		
d.1	0140-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR-W 2-15	Montaż tulej ochronnych dn50 (przejścia przez ściany)	szt		
d.1	0403-06	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ; CPV-45331100-7					
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	128,0	m	128,000	
				RAZEM	128,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02	60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-03	26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-04	3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-05	38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
17	S-215 0900-05	Ułożenie w posadzce rurociągu z rur PP stabi PN20 o śr.zewn. 16 mm (na podejściu do grzejników) w osłonie peszel	m		
d.2	05	250,0	m	250,000	
				RAZEM	250,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr. dn50mm otulinami z pianki poliur.gr.40 mm 38,0	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
19	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. dn40mm otulinami z pianki poliur.gr.40 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
20	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. dn32mm otulinami z pianki poliur.gr.30 mm 26,0	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
21	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. dn25mm otulinami z pianki poliur.gr.30 60,0	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
22	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. dn20mm otulinami z pianki poliur.gr.20 mm 128	m m	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
23	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliur.gr.20 mm 7,5	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/900X600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PUR-MO CV22/200X2300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PUR-MO CV22/200X3000 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV33/900X800 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż głowic grzejnikowych termostatycznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0435-01	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
34	KNR 0-35 d.2 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35	KNR 0-35 d.2 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-35 d.2 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe SWP 1/R o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana ilość sekcji 2-4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Regulator różnicy ciśnienia STAP dn20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Zawór równoważący STAD dn20 z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Regulator różnicy ciśnienia STAP dn25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Zawór równoważący STAD dn25 z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0524-02	Regulator różnicy ciśnienia STAP dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0524-02	Zawór równoważący STAD dn32 z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-31 d.2 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm - ciepłomierz dn15, qn=1,5m3/h ze zdalnym odczytem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 0-31 d.2 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm - ciepłomierz dn20, qn=2,5m3/h ze zdalnym odczytem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 7-24 d.2 0152-01	Kurtyna powietrzna o mocy 11kW z kompletem przyłącznym i czujnikiem otwarcia drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 7-24 d.2 0152-01	Kurtyna powietrzna o mocy 21,5kW z kompletem przyłącznym i czujnikiem otwarcia drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 4-01 d.2 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR-W 4-01 d.2 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-10 d.2 0315-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego w klasie odporności ogniowej EI120 - kołnierz ogniochronny EI 120 dla przejść rur palnych	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-01 d.2 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0403-12 analogia	Montaż tulej ochronnych dn200 (przejścia przez stropy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 10	urządź. urządź.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 WENTYLACJA MECHANICZNA ; CPV-45331200-8					
3.1 Nawiew					
56	KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 1 analogia	Nawiewnik o wydatku 165-180m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec fi160 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 1 analogia	Nawiewnik o wydatku 140m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec fi160 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-17 d.3. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm 0,502*15,0	m ² m ²	7,530	
				RAZEM	7,530
59	KNR-W 2-17 d.3. 0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 160mm <kanał fi160>0,502*5,5 <kolano fi160>0,186*1	m ² m ² m ²	2,761 0,186	
				RAZEM	2,947
60	KNR-W 2-17 d.3. 0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 200mm <kanał fi200>0,628*19 <kolano 90st>0,273*2 <luk fi200>0,26*1	m ² m ² m ² m ²	11,932 0,546 0,260	
				RAZEM	12,738
61	KNR-W 2-17 d.3. 0123-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 250mm <kanał fi250>0,785*33,0 <kolano 90st>0,434*8 <zwęzka fi200/250>0,172*2+0,36*2 <zwęzka fi250/160>0,193*1 <trójnik fi250/160>0,365*1 <trójnik fi250/200>0,433*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,905 3,472 1,064 0,193 0,365 0,433	
				RAZEM	31,432
62	KNR-W 2-17 d.3. 0123-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 315mm <kanał fi315>0,99*13,0 <kolano 90st>0,65*5 <zwęzka fi315/250>0,25*1 <trójnik fi315/250>0,599*1 <trójnik fi315/ 550x220>0,9*2	m ² m ² m ² m ² m ²	12,870 3,250 0,250 0,599 1,800	
				RAZEM	18,769
63	KNR-W 2-17 d.3. 0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - Kanał wentylacyjny 300/150mm, (0,3*2+0,15*2)*16,0 <kolano 90st>0,63*11 <luk>0,69*1	m ² m ² m ² m ²	14,400 6,930 0,690	
				RAZEM	22,020
64	KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 1	Przepustnica kanałowa fi160mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-17	Przepustnica kanałowa fi200mm	szt.		
d.3.	0131-02				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 2-17	Przepustnica kanałowa fi250mm	szt.		
d.3.	0131-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-17	Przepustnica kanałowa fi315mm	szt.		
d.3.	0131-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi250mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.		
d.3.	0136-03				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi315mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.		
d.3.	0136-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wydatek 1500m ³ /h, spręż 300Pa, kompletem automatyki i połączeniami elastycznymi oraz niezbędnym oprzyrządowaniem i falownikami	szt.		
d.3.	0323-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - czerpnia ścienna fi 315mm	szt.		
d.3.	0147-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 Wywiew					
72	KNR-W 2-17	Wywiewnik o wydatku 165-185m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec fi160;	szt.		
d.3.	0140-01				
2	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR-W 2-17	Wywiewnik o wydatku 140m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec fi160;	szt.		
d.3.	0140-01				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm	m ²		
d.3.	0122-02				
2	analogia	0,502*18,5	m ²	9,287	
				RAZEM	9,287
75	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 160mm	m ²		
d.3.	0123-02				
2		<kanał fi160>0,502*16,5	m ²	8,283	
		<kolano fi160>0,186*3	m ²	0,558	
				RAZEM	8,841
76	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 200mm	m ²		
d.3.	0123-02				
2		<kanał fi200>0,628*16,5	m ²	10,362	
		<zweżka 200x160>0,116*1	m ²	0,116	
		<luk fi200>0,26*1	m ²	0,260	
				RAZEM	10,738
77	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 250mm	m ²		
d.3.	0123-03				
2		<kanał fi250>0,785*26,0	m ²	20,410	
		<kolano 90si>0,434*8	m ²	3,472	
		<zweżka fi250/160>0,193*1	m ²	0,193	
		<zweżka fi250/300x150>0,25*2	m ²	0,500	
		<trójnik fi250/200>0,433*3	m ²	1,299	
				RAZEM	25,874

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm	m ²		
d.3.	0123-03	- udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 315mm			
2		<kanał fi315>0,99*9,5	m ²	9,405	
		<kolano 90st>0,65*5	m ²	3,250	
		<zweżka fi315/250>0,25*1	m ²	0,250	
		<trójnik fi315/250>0,599*1	m ²	0,599	
		<trójnik fi315/ 550x220>0,9*2	m ²	1,800	
				RAZEM	15,304
79	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - Kanał wentylacyjny 300/150mm,	m ²		
d.3.	0102-03				
2		(0,3*2+0,15*2)*27,5	m ²	24,750	
		<kolano 300x250 90st>0,77*14	m ²	10,780	
		<luk 300x150 >0,69*1	m ²	0,690	
				RAZEM	36,220
80	KNR-W 2-17	Przepustnica kanałowa fi160mm	szt.		
d.3.	0131-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-17	Przepustnica kanałowa fi200mm	szt.		
d.3.	0131-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-17	Przepustnica kanałowa fi250mm	szt.		
d.3.	0131-03				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi250mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.		
d.3.	0136-03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi315mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.		
d.3.	0136-03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wyrzutnia ścienna fi 315mm	szt.		
d.3.	0147-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4. WENTYLACJA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH ; CPV-45331200-8					
4.1 Nawiew					
86	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny fi110, 100m ³ /h, z możliwością regulacji wypływu powietrza	szt.		
d.4.	0131-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-17	Kratka bezpośredniego montażu na kanale 825x75, 200m ³ /h, z możliwością regulacji wypływu powietrza	szt.		
d.4.	0139-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m ²		
d.4.	0123-01	- udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 110mm			
1		<kanał fi110>0,33*2,5	m ²	0,825	
		<kolano fi110>0,186*0	m ²	0,000	
				RAZEM	0,825
89	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m ²		
d.4.	0123-02	- udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 160mm			
1		<kanał fi160>0,502*5,5	m ²	2,761	
		>zweżka fi160/110>0,1*1	m ²	0,558	
		<kolano fi160>0,186*3	m ²		
				RAZEM	3,319
90	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi110mm, w klasie odporności ogniowej EI60	szt.		
d.4.	0136-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi160mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.		
d.4.	0136-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - czerpnia ścienna fi 160mm	szt.		
d.4.	0147-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2 Wywiew					
93	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny fi110, 100m3/h, z możliwością regulacji wypływu powietrza	szt.		
d.4.	0131-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-17	Kratka bezpośredniego montażu na kanale 825x75, 200m3/h, z możliwością regulacji wypływu powietrza	szt.		
d.4.	0139-03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 110mm	m ²		
d.4.	0123-01				
2		<kanał fi110>0,33*14,5	m ²	4,785	
				RAZEM	4,785
96	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny fi 160mm	m ²		
d.4.	0123-02				
2		<kanał fi160>0,502*7,5 >zweżka fi160/110>0,1*1 <kolano fi160>0,186*3	m ²	3,765	
			m ²	0,558	
				RAZEM	4,323
97	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi110mm, w klasie odporności ogniowej EI60	szt.		
d.4.	0136-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. topikowa fi160mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.		
d.4.	0136-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - wyrzutnia ścienna fi 160mm	szt.		
d.4.	0147-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-17	Wentylator wywiewny kanałowy VENT-160 LK V-I V=300m3/h, p=150Pa wraz z niezbędnym osprzętem.	szt.		
d.4.	0205-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
101	KNR-W 2-15	Trójnik kanalizacyjny PVC fi110/110x45, wraz z korkiem dn110mm	szt.		
d.5	0222-02				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 INSTALACJA KLIMATYZACJI					
102	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm + tuleje ochronne fi250	otw.		
d.6	0207-14				
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.6	0207-15				
		Krotność = 3 4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR 0-14	Obudowa przewodów klimatyzacyjnych w klasie odporności ogniowej EIS 60 płytami ogniochronnymi na ruszcie stalowym.	m ²		
d.6	2011-07				
	analogia	8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 4 d.6 1427-01 analogia	Przejścia instalacyjne przez strop - Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca dla rur niepalnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNNR 4 d.6 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rura miedziana fi 15,88mm do freonu w otulinie izolacyjnej.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
107	KNNR 4 d.6 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rura miedziana fi 9,52mm w otulinie izolacyjnej.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
108	KNR 7-24 d.6 0153-02	Jednostka zewnętrzna do systemu MULTI freonowa o mocy 11-18kW z kompletem automatyki.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	d.6 analiza indywidualna	Kabel zasilający oraz sterowniczy. 2x60m	m		
		60*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
110	KNR 7-24 d.6 0513-01 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 7-24 d.6 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 7-24 d.6 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 7-24 d.6 0516-01 analogia	Rozruch technologiczny instalacji chłodniczej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000