

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont DS nr 6 "Mimoza" Politechniki Świętokrzyskiej w zakresie pomieszczeń i instalacji wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI : Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, Kielce
INWESTOR : Politechnika Świętokrzyska
ADRES INWESTORA : 25-314 Kielce, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
BRANŻA : Sanitarna - DS MIMOZA - roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Olczyk
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT DS MIMOZA - roboty sanitarne					
1	1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
d.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej i jej uzbrojenia z wyłączeniem instalacji hydrantowej oraz pomieszczenia porządkowego wraz z utylizacją elementów zdemontowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-01 z.sz.3.4. 9903-2	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-02 z.sz.3.4. 9903-2	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-03 z.sz.3.4. 9903-2	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-04 z.sz.3.4. 9903-2	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-05 z.sz.3.4. 9903-2	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-06 z.sz.3.4. 9903-2	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-07 z.sz.3.4. 9903-2	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0105-08 z.sz.3.4. 9903-2	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0127-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-01	560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
13	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0126-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 370	szt. szt.	 370.000	
				RAZEM	370.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.6. 9902-09 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub uczelni 450	szt. szt.	 450.000	
				RAZEM	450.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0117-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji otulinami otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 6mm (woda zimna) i gr. 13mm (woda ciepła i cyrkulacja) 1400	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
27 d.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 75 32	cm cm	 32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.1	kalk. własna	Montaż uchwytów (konsol podporowych zbiorczych (dla podwieszenia przewodów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji) pod stropem piwnicy. 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie tulei ochronnych 375	szt. szt.	 375.000	
				RAZEM	375.000
30 d.1	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie szczelin kitem- uszczelnienie rulei ochronnych w stropach - analogia 2*0.03*375	m m	 22.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.500
31 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm lub baterie ściennie bez zaworów odcinających 186	szt. szt.	 186.000	
				RAZEM	186.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
33 d.2	wycena in- dywidualna	Zerwanie istniejących posadzek w miejscu prowadzenia kanalizacji sanitarnej, wykopy pod studzienki kanalizacyjne oraz kratki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	wycena in- dywidualna	Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej i jej uzbrojenia z wyłączeniem pomieszczenia porządkowego wraz z utylizacją elementów zde-montowanych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 280	podej. podej.	 280.000	
				RAZEM	280.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 125	podej. podej.	 125.000	
				RAZEM	125.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR 7-07 0107-01/02	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycz- nym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe na poziomie piwnic z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki, zlewy żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy ceramiczne - lokalizacja w piwnicy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		186	kpl.	186.000	
				RAZEM	186.000
52 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
53 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
54 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe (natryski)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o odporności ogniowej 1h, o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
3 WYMIANA SKRZYNEK DLA HYDRANTÓW I ZAWORÓW PPOŻ					
57 d.3	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej lub drzwiczek skrzynki wewnętrznej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne lub wewnętrzne - obiekty służby zdrowia lub uczelnie - bez wyposażenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4 INSTALACJA GAZOWA					
59 d.4	wycena indywidualna	Kompletny demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej, jej uzbrojenia, kuchenek gazowych wraz z utylizacją demontowanych elementów.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 2	cm		
		35	cm	35.000	
				RAZEM	35.000
61 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0303-01 z.o.2.6. 9902-02 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - w budynkach 9-12 - to kondygnacyjnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m 15	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.4	KNR-W 2-15 0303-02 z.o.2.6. 9902-02 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - w budynkach 9-12 - to kondygnacyjnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m 15	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.4	KNR-W 2-15 0303-03 z.o.2.6. 9902-02 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - w budynkach 9-12 - to kondygnacyjnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m 15	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal. 8	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m 0.45	0.450	
				RAZEM	0.450
69 d.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt. 16	16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.4	KNR 2-02 1512-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m 45	45.000	
				RAZEM	45.000
72 d.4	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych - analogia OSADZENIE TULEI OCHRONNYCH	szt. 10	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.4	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie szczelin kitem- uszczelnienie rulei ochronnych w stropach - analogia	m 2*0.03*10	0.600	
				RAZEM	0.600
74 d.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt. 16	16.000	
				RAZEM	16.000
5 WENTYLACJA ODDYMIAJĄCA					
75 d.5	KNR 2-17 0205-04	Wentylator osiowy oddymiający 400stC, 120min. typ BVAXN 12/56/450 M-D, V=6000m ³ /h, dp=740Pa	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR 2-17 0155-06	Montaż tłumika akustycznego typ TSR (dostawa z wentylatorem AXN 12/56/450 M-D)	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa typ PWII-U-300x200-T2	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa typ PWII-U-500x400-T2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu różnicowania nadciśnienia (podłączenie wszystkich kabli elektrycznych, uruchomienie i regulacja, wykonanie pomiarów pracy systemu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa typ PWII-U-600x600-T2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.5	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa wentylacji pożarowej z czujnikami krańcowymi typ FID S/V-p/P 300x200 z siłownikiem 24V 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
82 d.5	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna z nieruchomymi lamelami 825x225 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
83 d.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 109.69	m ² m ²	 109.690	
				RAZEM	109.690
84 d.5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 16.56	m ² m ²	 16.560	
				RAZEM	16.560
85 d.5	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 66.78-50.63	m ² m ²	 16.150	
				RAZEM	16.150
86 d.5	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 293.93-238.63	m ² m ²	 55.300	
				RAZEM	55.300
87 d.5	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja ogniochronna płytami ze skalnej wełny mineralnej Conlit o odp.120min 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
88 d.5	Kalk. ind. własna	Uszczelnienie masą ogniochronną obustronnie z wypełnieniem niepalną wełną mineralną przejść przewodów niepalnych przez ściany gr. do 20cm (norma na 1m uszczelnienia masą) - rejon kłap p.poż. 175.6-75	m m	 100.600	
				RAZEM	100.600
89 d.5	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
90 d.5	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm Krotność = 2.5 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 10 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
95 d.5	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - SANITARIATY					
96 d.6	KNR 2-17 0150-01 z.o.3.2. 9902-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.6	KNR 2-17 0150-02 z.o.3.2. 9902-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.6	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.2. 9902-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
99 d.6	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
7 MONTAŻ ZAWORÓW NAPOWIERZAJĄCYCH					
100 d.7	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (średnica otworu 160+40 = 200mm) Krotność = 25 32	cm cm	 32.000	
				RAZEM	32.000
101 d.7	KNR-W 2-17 0136-02 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (zawory odcinające p.poż.o średnicy 160mm) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
102 d.7	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
103 d.7	kalk. własna	Obróbka miejsca montażu zaworu przeciwpożarowego na elewacji budynku na poziomie terenu. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
8 KLAPY PPOŻ NA MUROWANYCH KANAŁACH WENTYLACYJNYCH					
104 d.8	KNR-W 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - klapa ppoż MERCOR 200*300 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
105 d.8	KNR 4-01 0206-01	Uszczelnienie klap zaprawą ppoż. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
9 STEROWANIE WĘZŁA C.O. I C.C.W.					
106 d.9	KNR 7-08 0201-03	Układy systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika - regulator pogodowy RVD250 wraz z kompletem czujników, oraz okablowaniem niskonapięciowym 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA SERWEROWNI					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.10	KNR-W 2-17 0320-01 z.o.3.4. 9903-3	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - wraz z próbą montażową - montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora w układzie SPLIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.10	KNR-W 2-17 0320-01 z.o.3.4. 9903-3	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - wraz z próbą montażową - montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora w układzie SPLIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.10	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. do 8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.10	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. do 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.10	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 8 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.10	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji gazu i cieczy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.10	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.10	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000