

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku dydaktycznego na biurowy - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - PARTER
ADRES INWESTYCJI : 22-100 Chełm, ul. Mickiewicza 37
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Wojewódzkich w Lublinie
ADRES INWESTORA : Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Kulesza
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Koszty zaopatrzenia [Kz]	5.70 % M
Zysk [Z]	10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARTER			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.	0333-08	towo-wapiennej			
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.	0333-21				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	0323-05				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0133-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów	m		
d.1.	0128-01				
1	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 16 mm			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.1.	0116-06	czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1.	0127-03	dynekach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-01	gr.6 mm (C)			
1		24	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
15	KNR 2-15 d.1. 0104-01 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-15 d.1. 0104-02 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-15 d.1. 0104-03 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 2-15 d.1. 0104-04 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-15 d.1. 0110-04 1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm z wełny mineralnej o grubości 20 mm pokrytą folią aluminiową typu Flexorock oraz płaszczem z PVC 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm z wełny mineralnej o grubości 20 mm pokrytą folią aluminiową typu Flexorock oraz płaszczem z PVC 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm z wełny mineralnej o grubości 20 mm pokrytą folią aluminiową typu Flexorock oraz płaszczem z PVC 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm z wełny mineralnej o grubości 25 mm pokrytą folią aluminiową typu Flexorock oraz płaszczem z PVC 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory odcinające baterie i zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1	Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm do zlewów porządkowych z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
d.1.	0142-04				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
31	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.	0333-21				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	0323-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1.	0114-03				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0139-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1.	0139-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-03				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-06				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.	0110-04				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm z wełny mineralnej o grubości 20 mm pokrytą folią aluminiową typu Flexorock oraz płaszczem z PVC	m		
d.1.	0101-11				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm z wełny mineralnej o grubości 25 mm pokrytą folią aluminiową typu Flexorock oraz płaszczem z PVC	m		
d.1.	0101-16				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0107-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Hydranty wewnętrzne typ PN-EN 671-1[Z-25/30] (w wersji wykonania prawej lub lewej) wraz z wyposażeniem, konstrukcją wsporczą, obudowane w szafce z drzwiczkami w wykonaniu pełnym z zamkiem EURO (pokrętnym z plombą), wg PN-EN-671-1 o zasięgu w poziomie 30+3 m, z zastosowaniem węża gumowego wody tłocznej o długości 30 m	szt.		
d.1.	0120-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
44	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-15 d.1. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-15 d.1. 0220-01 3	Montaż zlewów porządkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych długości 50 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.1. 0220-05 3	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych wraz szafką pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.1. 0224-03 3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.4.1		Roboty budowlane i demontażowe			
54	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR 4-01 d.1. 0333-21 4.1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 4-01 d.1. 0323-05 4.1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 4.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
59 d.1. 4.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1. 4.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.1. 4.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4. 2		Rurociągi i armatura			
62 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
63 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 18x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
64 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	próba		1.000
		1			
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
65 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych oraz napełnienie instalacji wodą zdemineralizowaną	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
66 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicami termostatycznymi	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory RLV-P o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 400 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 500 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 600 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 700 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 4.2	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI				
78	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		23.8	m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
79	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
80	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
81	KNR 2-17 d.1. 0122-04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		48.6	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
82	KNR 9-16 d.1. 0108-01 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX o grub. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		32.4	m ² izo- lacji	32.400	
				RAZEM	32.400
83	KNR 9-16 d.1. 0108-03 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		48.6	m ² izo- lacji	48.600	
				RAZEM	48.600
84	KNR 9-16 d.1. 0203-01 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grub. 100 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		11.3	m ² izo- lacji	11.300	
				RAZEM	11.300
85	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5	Kratka wyciągowa, higrosterowana d125 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5	Kratka wyciągowa, higrosterowana, wyposażona w czujnik ruchu d125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 2-17 d.1. 0147-02 5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.1. 0147-02 5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.1. 0155-03 5	Tłumik kanałowy okrągły d315 mm, L=1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.1. 0155-03 5	Tłumik kanałowy okrągły d400 mm, L=1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.1. 0208-01 5	Wentylator wyciągowy, dwustronnie ssący d315 mm wyposażony w automatykę sterującą HC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.1. 0208-01 5	Wentylator wyciągowy, dwustronnie ssący d400 mm wyposażony w automatykę sterującą HC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17 d.1. 0147-02 5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.1. 0147-02 5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.1. 0146-01 5	Czerpnie ściennie prostokątne 310X340 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-17 d.1. 0156-01 5 analogia	Nawiewnik okienny, dwusystemowy (higrosterowany i ciśnieniowy)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
99	KNR 2-17 d.1. 0135-03 5	kłapa ppoż. EI60S d125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000