
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1
45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4
45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6

NAZWA INWESTYCJI : ARTIS - MODERNIZACJA I WYPOSAŻENIE BAZY DYDAKTYCZNEJ INSTYTUTU SZTUK PIĘKNYCH
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL. PODKLASZTORNA 117
INWESTOR : UNIWERSYTET HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ADRES INWESTORA : KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARTER			
1.1		POM. 13			
1.1.1	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) systemu Safe firmy	m ²		
d.1.1	0122-03	Lindab lub inne równoważne o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %			
.1	Spec.Tech. S-02				
		27.79+3.62	m ²	31.410	
				RAZEM	31.410
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów do śr.315 mm matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST	m ²		
d.1.1	0112-19	grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej			
.1	Spec.Tech. S-02				
		poz.1	m ²	31.410	
				RAZEM	31.410
3	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna symbol CA 03 z rotacyjnym wym.ciepła,z czepnią-wyrzut-	kpl		
d.1.1	0203-05	nią ścienną,przepustnicą na świeżym powietrzu, z nagrzewnicą 1.17kW oraz kom-			
.1	Spec.Tech. S-02	pletentym ukl.automatyki firmy Swegon lub równoważnej			
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Pokrywa rewizyjna typ IPLR o śr.250 mm	szt.		
d.1.1	0153-03				
.1	Spec.Tech. S-02				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	Spec.Tech. S-02	Regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl		
d.1.1	S-02	0,035 (R+M+S)			
.1	wycena własna na podstawie tab. 9904/1				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1.1	0333-09	wapiennej			
.1	Spec.Tech. S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1.1	0333-08	wo-wapiennej			
.1	Spec.Tech. S-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		PIĘTRO			
2.1		POM. 106A			
2.1.1	45331220-4	KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4			
8	Spec.Tech. S-02	Montaż klimatyzatorów wraz z akcesoriami firmy KLIMA-TERM lub równoważnej	kpl		
d.2.1	S-02	- Jednostki zewnętrzne+wewnętrzne			
.1	kalk. własna	- klimatyzator wewn. ASYGO9LE+zewn. AOYGO9LE			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o po-	m		
d.2.1	0405-01	łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach			
.1	Spec.Tech. S-02				
	analogia				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o po-	m		
d.2.1	0405-01	łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach			
.1	Spec.Tech. S-02				
	analogia				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2.1	KNR 0-34 0101-06 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi poz.9	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2.1	KNR 0-34 0101-06 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi poz.10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.9+poz.10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-05 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.2.1	KNR 7-24 0514-02 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.1	KNR 7-24 0516-02 .1 Spec.Tech. S-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2.1	KNR 4-01 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		POM. 107			
2.2.1	45331220-4	KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4			
19 d.2.2	Spec.Tech. S-02 .1 kalk. własna	Montaż klimatyzatorów wraz z akcesoriami firmy KLIMA-TERM lub równoważnej - Jednostki zewnętrzne+wewnętrzne - klimatyzator wewn. ASYGO9LE+zewn. AOYGO9LE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi poz.20	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi poz.21	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.20+poz.21	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-05 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych 2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27 d.2.2	KNR 7-24 0514-02 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNR 7-24 0516-02 .1 Spec.Tech. S-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.2.2	KNR 4-01 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3		POM. 113,113A,113B			
2.3.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
30 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm 22.0	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
31 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32 d.2.3	KNR 0-13 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33 d.2.3	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.30	m	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNR 0-34 d.2.3 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.31	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-34 d.2.3 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.32	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-03 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.30+poz.31+poz.32	m	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.36	m	27.000	
				RAZEM	27.000
38	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-08 .1 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-15 d.2.3 0408-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	Spec.Tech. d.2.3 S-02 .1 kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody elektryczny typ OW-E 80,5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-02 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-01 d.2.3 0339-03 .1 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.36	m	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 4-01 d.2.3 0703-01 .1 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		poz.44*0.15	m ²	4.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.050
46	KNR 4-01 d.2.3 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01 d.2.3 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6			
48	KNR 2-15 d.2.3 0205-01 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 2-15 d.2.3 0205-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-15 d.2.3 0205-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15 d.2.3 0216-01 .2 Spec.Tech. S-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.2.3 0208-02 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15 d.2.3 0221-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.2.3 0220-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01 d.2.3 0333-08 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.2.3 0333-09 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1			
57	KNR 2-17 d.2.3 0122-03 .3 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) systemu Safe firmy Lindab lub inne równoważne o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.52	m ²	4.520	
				RAZEM	4.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-17 d.2.3 0101-03 .3 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 22.77+8.86	m ² m ²	 31.630	 RAZEM 31.630
59	KNR 2-17 d.2.3 0101-04 .3 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm firmy Lindab lub inne równoważne - udział kształtek do 35 % 0.33	m ² m ²	 0.330	 RAZEM 0.330
60	KNR 0-34 d.2.3 0112-19 .3 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów do śr.315 mm matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej poz.57	m ² m ²	 4.520	 RAZEM 4.520
61	KNR 0-34 d.2.3 0302-04 .3 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej poz.58+poz.59	m ² m ²	 31.960	 RAZEM 31.960
62	KNR 2-17 d.2.3 0203-05 .3 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna firmy Systemair lub równoważnej typ Topvex TR03EL-R-CAV AHU-C+przepustnica odcinająca EFD 250+tłumik kanałowy LDC 250-900 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
63	KNR 2-17 d.2.3 0146-01 .3 Spec.Tech. S-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ H1-0-300*300 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
64	KNR 2-17 d.2.3 0146-01 .3 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ H1-0-300*200 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
65	KNR 2-17 d.2.3 0139-01 .3 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ B3020 400*100 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
66	KNR 2-17 d.2.3 0139-01 .3 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020 400*100 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
67	KNR 2-17 d.2.3 0139-01 .3 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020 500*150 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
68	KNR 2-17 d.2.3 0153-05 .3 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna typ IPF 250*150 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.3	Spec.Tech. S-02 .3 wycena własna na podstawie tab. 9904/1	Regulacja instalacji wentylacyjnej 0,035 (R+M+S)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.3	KNR 4-01 0333-09 .3 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.3	KNR 4-01 0333-08 .3 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		POM. 117			
2.4.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
72 d.2.4	KNR 0-13 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.2.4	KNR 0-13 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.4	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.72	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.2.4	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.73	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1 poz.72+poz.73	prób. m	1.000 11.000	1.000
				RAZEM	11.000
77 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.76	m	11.000	
				RAZEM	11.000
78 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-08 .1 Spec.Tech. S-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-15 d.2.4 0408-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2.4 0130-02 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	Spec.Tech. d.2.4 S-02 .1 kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody elektryczny typ OW-5B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.2.4 0339-03 .1 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.76	m	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNR 4-01 d.2.4 0703-01 .1 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		poz.84*0.15	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
86	KNR 4-01 d.2.4 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 4-01 d.2.4 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6			
88	KNR 2-15 d.2.4 0205-01 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-15 d.2.4 0205-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-15 d.2.4 0208-02 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15 d.2.4 0208-05 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-15 d.2.4 0221-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.2.4 0224-03 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 4-01 d.2.4 0333-08 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 4-01 d.2.4 0333-09 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1			
96	Spec.Tech. d.2.4 S-02 .3 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		6	r-g	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 4-04 d.2.4 1107-01 .3 1107-04 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
2.5		POM. 118			
2.5.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
98	KNR 0-13 d.2.5 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 0-13 d.2.5 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 0-13 d.2.5 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 0-13 d.2.5 0128-03 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 32x3,0 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR 0-34 d.2.5 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.98	m	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 0-34 d.2.5 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.99	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 0-34 d.2.5 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.100	m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 0-34 d.2.5 0101-02 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.101	m	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR-W 2-15 d.2.5 0127-03 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.98+poz.99+poz.100+poz.101	m	15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNR-W 2-15 d.2.5 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.106	m	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNR-W 2-15 d.2.5 0116-08 .1 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 2-15 d.2.5 0130-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.2.5 0408-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15 d.2.5 0130-02 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.2.5 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	Spec.Tech. d.2.5 S-02 .1 kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody elektryczny typ OW-5B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.2.5 0339-03 .1 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.106	m	15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNR 4-01 d.2.5 0703-01 .1 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		poz.114*0.15	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 4-01 d.2.5 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 4-01 d.2.5 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6			
118	KNR 2-15 d.2.5 0205-01 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-15 d.2.5 0205-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR 2-15 d.2.5 0208-02 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-15 d.2.5 0208-05 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.2.5 0221-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.2.5 0224-03 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-01 d.2.5 0333-08 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-01 d.2.5 0333-09 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.3	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1			
126	Spec.Tech. d.2.5 S-02 .3 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		4	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 4-04 d.2.5 1107-01 .3 1107-04 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
2.6		POM. 119			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
128	KNR 0-13 d.2.6 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
129	KNR 0-13 d.2.6 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR 0-13 d.2.6 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 26x3,0 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 0-34 d.2.6 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.128	m	14.000	
				RAZEM	14.000
132	KNR 0-34 d.2.6 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.129	m	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR 0-34 d.2.6 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.130	m	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-15 d.2.6 0127-03 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.128+poz.129+poz.130	m	21.000	
				RAZEM	21.000
135	KNR-W 2-15 d.2.6 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.134	m	21.000	
				RAZEM	21.000
136	KNR-W 2-15 d.2.6 0116-08 .1 Spec.Tech. S-02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNR-W 2-15 d.2.6 0130-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 2-15 d.2.6 0408-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W 2-15 d.2.6 0130-02 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	Spec.Tech. d.2.6 S-02 .1 kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody elektryczny-przepływowy typ OP-5C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 4-01 d.2.6 0339-03 .1 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.134	m	21.000	
				RAZEM	21.000
143	KNR 4-01 d.2.6 0703-01 .1 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		poz.142*0.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
144	KNR 4-01 d.2.6 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 4-01 d.2.6 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6			
146	KNR 2-15 d.2.6 0205-01 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-15 d.2.6 0205-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNR 2-15 d.2.6 0208-02 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-15 d.2.6 0208-05 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR 2-15 d.2.6 0221-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-15 d.2.6 0224-03 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.2.6	KNR 4-01 0333-08 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.2.6	KNR 4-01 0333-09 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.3	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1			
154 d.2.6	Spec.Tech. S-02 .3 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		10	r-g	10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.2.6	KNR 4-04 1107-01 .3 1107-04 Spec.Tech. S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
3		PIETRO II			
3.1		POM.203			
3.1.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
156 d.3.1	KNR 0-13 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.3.1	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.156	m	12.000	
				RAZEM	12.000
158 d.3.1	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.156	m	12.000	
				RAZEM	12.000
159 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.156	m	12.000	
				RAZEM	12.000
160 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.159	m	12.000	
				RAZEM	12.000
161 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08 .1 Spec.Tech. S-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.3.1	KNR 2-15 0408-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-02 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.1	Spec.Tech. S-02 .1 kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody elektryczny typ OW-5B	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3.1	KNR 4-01 0339-03 .1 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.159	m	12.000	
				RAZEM	12.000
167 d.3.1	KNR 4-01 0703-01 .1 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		poz.166*0.15	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
168 d.3.1	KNR 4-01 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3.1	KNR 4-01 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6			
170 d.3.1	KNR 2-15 0205-01 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
171 d.3.1	KNR 2-15 0205-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.3.1	KNR 2-15 0205-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
173 d.3.1	KNR-W 2-15 0213-04 .2 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 75 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.3.1	KNR 2-15 0208-02 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.3.1	KNR 2-15 0221-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3.1	KNR 4-01 0333-08 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.3.1	KNR 4-01 0333-09 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000