

Przedmiar robót

REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZLOKALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH

Budowa: **REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM
UL. JURAJSKA 46A; 32-084 ALEKANDROWICE**

Obiekt lub rodzaj robót: **instalacje sanitarne**

Inwestor: **INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
UL. SAREGO 2; 31-047 KRAKÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚĆ PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZLOKALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH		
1	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.		
1.1	Element	Element		
1	KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
2	KNRW 215/403/8	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
3	KNRW 402/501/3	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm	msc.	2,000
4	KNRW 402/501/3	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm	m	10,000
5	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		
Wyliczenie ilości robót:				
		5+5+10	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1,000
7	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji	m	20,000
8	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów		
Wyliczenie ilości robót:				
2*3,14*0,0075*#p1+2*3,14*0,04*#p2		0,000000		
korekta		1,492000	1,492000	
(import)Razem =1.492000				
		RAZEM:	1,492000	m2
9	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,492
10	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,492
11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina PU fi 15mm,gr.20mm	m	5,000
12	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina PU fi 25mm,gr.20mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10+15	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
13	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.76mm otulinami - jednowarstwowymi gr.80 mm (S) Otulina PU fi 76mm gr.80mm	m	4,000
14	KNR 709/2216/1	Montaż różnych dodatkowych kształtek o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm -kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	53,000
15	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny grzejnikowy	szt.	1,000
16	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Głowica term. z czujnik wbud.	szt.	1,000
17	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny kątowy (kvs)	szt.	1,000
18	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,000
19	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -demontaż i ponowny montaż istniejącego 22KV/900/500 (M=0 dla grzejnika)	szt.	1,000
20	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek, typ 22KV/600/1200	szt.	1,000
21	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
22	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
23	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	10,000
24	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000
25	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1,000

REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO
LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY
JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH
(MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po замуrowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	1,000
27	kalk.własna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.		
2.1	Element	Element		
28	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm Kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm	m	128,000
29	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm Kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm	m	18,000
30	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm Kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm	m	4,000
31	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm Kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm	m	71,000
32	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm Kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm	m	25,000
33	KNRW 215/112/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm Kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm	m	12,000
34	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p26+#p27+#p28+#p29+#p30+#p31	0,000000	
		korekta	258,000000	258,000000
		(import)Razem =258.000000		
		RAZEM:	258,000000	m
35	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
36	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	258,000
37	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) Otulina z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej laminowana mocną folią polietylenową ; gr.6mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47+6+1+7	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m
38	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83+7+2	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m
39	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 20-50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+1+30+6+12	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 32-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.30mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+19	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
41	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000
42	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór równoważący ręczny gwintowany, z wbudowaną kryzą, nastawą wstępną, z wbudowanym zaworem kulowym, z możliwością odcięcia niezależnie od nastawy Zawór termostatyczny równoważący, DN 15mm	szt.	1,000
43	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny mieszający, DN 15mm	szt.	2,000
44	KNRW 215/130/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNRW 215/130/3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór termostatyczny mieszający, DN 25mm	szt.	1,000
46	KNRW 215/130/4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
47	KNRW 215/131/1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm -dla urządzeń Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,000
48	KNRW 215/130/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -dla urządzeń Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,000
49	KNRW 215/131/2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża	szt.	1,000
50	KNRW 215/131/3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
51	kalk.własna	Materiały do połączeń montażowych, nypie, śrubunki, zaślepki, itp. (żeliwo ocynk.)	kpl.	1,000
52	KNRW 215/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	30,000
53	KNRW 215/137/3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2+11	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt.
54	KNRW 215/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		13*2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt.
55	KNRW 215/135/8	Oczomyjka laboratoryjna z zaworami czterpalnymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
56	KNRW 215/135/5	Tryskacz ratunkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
57	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	50,000
58	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	50,000
59	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	50,000
60	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,2*3	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m2
61	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3,000
62	KNR 401/706/7	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.	3,000
63	kalk.własna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt.	1,000
64	Kalk. własna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji ZW+CW+CC (podejść do przyborów sanitarnych wraz z armaturą, pionów, rur rozdzielczych, armatury) w obszarze objętym zakresem opracowania	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.		
3.1	Element	Element		
65	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,000
66	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.110 mm	szt.	10,000
67	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10,000
68	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
69	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.75 mm	szt.	4,000
70	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000
71	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
72	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.50 mm	szt.	5,000
73	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000
74	KNNR 1/305/3	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV -wewn. budynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		(20)*1,2*1	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3
75	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
#p72-#p75		24,000-9,600	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
76	KNR 201/301/2	Odwóz zbędnej, odspojonej ziemi na odl. 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,000-14,400	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
77	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsyпка i obsypka rury)		
Wyliczenie ilości robót:				
		(20)*0,8*0,6	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
78	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
79	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
80	KNR 218/104/6	Rury stalowe osłonowe Rury stalowe zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem o śr.zewn. 273x5,4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5,000	m	1,000
81	KNR 215/219/1	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających Zawór napowietrzający DN75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
82	KNR 215/212/2	Montaż wpustów o śr. 100 mm Wpusty podłogowe z odpływem poziomym DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
83	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000
84	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	11,000
85	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
86	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000
87	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt.	1,000
88	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	30,000
90	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	30,000
91	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*2	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	
			m2	0,400
92	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,000
93	KNR 401/706/7	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.	2,000
94	kalk.własna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt	1,000
95	Kalk. własna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 50	kpl.	5,000
96	Kalk. własna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 75	kpl.	4,000
97	Kalk. własna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 110	kpl.	10,000
98	Kalk. własna	Inwentaryzacja oraz dokumentacja powykonawcza, nadzór geotechniczny	kpl.	1,000
99	Kalk. własna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji kanalizacji (podejść do przyborów sanitarnych, wpustów podłogowych, pionów, poziomych przewodów odpływowych, odpowietrzeń kanalizacji, zaworów napowietrzających, wywiewek kanalizacyjnych, całej instalacji podposadzkowej) w obszarze objętym zakresem opracowania	kpl.	1,000
100	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie kanalizacji do istniejącej instalacji.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin		
4.1	Element	Element		
101	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -z blokadą antyzapachową /pralko-suszarka/	szt.	1,000
102	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000
103	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 20/1,5mm	m	8,000