
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW
DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI : UL. JURAJSKA 46A; 32-084 ALEKANDROWICE
INWESTOR : INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : UL. SAREGO 2; 31-047 KRAKÓW
BRANŻA : instalacje sanitarne i pokrewne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
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			
1	ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.	1	25
2	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.	26	62
3	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.	63	97
4	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin	98	100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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					
1		ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacje C.O.			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-08	spawanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25	m		
d.1	0501-03	mm	m		
	analogia				
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		10	m		10,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie-	m		
d.1	0126-04	dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
	analogia				
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		5+5+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR INSTAL	Płukanie instalacji	m		
d.1	0307-01				
	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04				
	analogia				
		2*3,14*0,0075*poz.1+2*3,14*0,04*poz.2	m ²	1,492	
				RAZEM	1,492
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.1	0201-04	zewnętrznej do 57 mm			
	analogia				
		poz.6	m ²	1,492	
				RAZEM	1,492
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią-	m ²		
d.1	0210-04	gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
	analogia				
		poz.6	m ²	1,492	
				RAZEM	1,492
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	<i>Otulina PU fi 15mm,gr.20mm</i>			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-11	<i>Otulina PU fi 25mm,gr.20mm</i>			
		10+15	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76mm otulinami - jednowarstwowymi gr.80 mm (S)	m		
d.1	0101-20	<i>Otulina PU fi 76mm gr.80mm</i>			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 7-09	Montaż różnych dodatkowych kształtek o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm	szt.		
d.1	2216-01	-kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/			
	analogia				
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	<i>zawór termostatyczny grzejnikowy</i>			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	<i>głowica term. z czujnik wbud.</i>			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór powrotny kątowy (kvs)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -demontaż i ponowny montaż istniejącego 22KV/900/500 (M=0 dla grzejnika)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek, typ 22KV/600/1200</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
20 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
21 d.1	KNR 4-01 0705-01	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	m	10	
				RAZEM	10
22 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
25 d.1	kalk. własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje wody wewn.			
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm</i> <i>kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2.0mm</i>	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm</i> <i>kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2.25mm</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm</i> <i>kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2.5mm</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm</i> <i>kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3.0mm</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-04	<i>rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm</i>			
	analogia	<i>kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4.0mm</i>			
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-05	<i>rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm</i>			
	analogia	<i>kształtki dla rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4.5mm</i>			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
	analogia	1			
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m	258,000	
				RAZEM	258,000
33	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	poz.32	m	258,000	
				RAZEM	258,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.2	0101-02	<i>Otulina z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej laminowana mocną folią polietylenową ; gr.6mm</i>			
		47+6+1+7	m	61,000	
				RAZEM	61,000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	0101-10	<i>Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm</i>			
		83+7+2	m	92,000	
				RAZEM	92,000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	0101-11	<i>Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.20mm</i>			
		6+1+30+6+12	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2	0101-19	<i>Otulina z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką ; gr.30mm</i>			
		35+19	m	54,000	
				RAZEM	54,000
38	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	<i>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm</i>			
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	Zawór równoważący ręczny gwintowany, z wbudowaną kryzą, nastawą wstępną, z wbudowanym zaworem kulowym, z możliwością odcięcia niezależnie od nastawy			
	analogia	<i>zawór termostatyczny równoważący, DN 15mm</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	<i>zawór termostatyczny mieszający, DN 15mm</i>			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	<i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0130-03	<i>zawór termostatyczny mieszający, DN 25mm</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm -dla urządzeń <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm</i> 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -dla urządzeń <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm <i>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	kalk.własna d.2 wycena indywidualna	Materiały do połączeń montażowych, nypie, śrubunki, zaślepki, itp. (żeliwo ocynk.) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2+11	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 13*2	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0135-08 analogia	Oczyszczalnia laboratoryjna z zaworami czepalnymi o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0135-05 analogia	Tryskacz ratunkowy o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AT-17 d.2 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 30*25	cm cm	 750,000	
				RAZEM	750,000
55	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 100	m m	 100	
				RAZEM	100
56	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły 100	m m	 100	
				RAZEM	100
57	KNR 4-01 d.2 0705-01	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 100	m m	 100	
				RAZEM	100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,2*3	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
59	KNR 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 4-01 d.2 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
61	kalk.własna d.2 wycena indywidualna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	Kalk. własna d.2 wycena indywidualna	Demontaż i wywóz istniejącej instalacji ZW+CW+CC (podejść do przyborów sanitarnych wraz z armaturą, pionów, rur rozdzielczych, armatury) w obszarze objętym zakresem opracowania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje kanalizacji wewn.			
63	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR-W 2-15 d.3 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 110 mm</i> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR-W 2-15 d.3 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 75 mm</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 2-15 d.3 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNR-W 2-15 d.3 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr. 50 mm</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 1 d.3 0305-03 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV -wewn. budynku (55)*1,2*1	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-01 d.3 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m poz.72-poz.75	m ³ m ³	 39,600	
				RAZEM	39,600
74	KNR 2-01 d.3 0301-02	Odwóz zbędnej, odspojonej ziemi na odl. 1,0 km poz.75	m ³ m ³	 26,400	
				RAZEM	26,400
75	KNRW 2-18 d.3 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsypka i obsypka rury) (55)*0,8*0,6	m ³ m ³	 26,4	
				RAZEM	26,4
76	KNR-W 2-15 d.3 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR-W 2-15 d.3 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
78	KNR 2-18 d.3 0104-06 analogia	Rury stalowe osłonowe <i>rury stalowe zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem o śr.zewn. 273x5,4 mm</i> Krotność = 5 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.3 0219-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających <i>Zawór napowietrzający DN75</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15 d.3 0212-02 analogia	Montaż wpustów o śr. 100 mm <i>wpusty podłogowe z odpływem poziomym DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 2-15 d.3 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy</i> 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNR-W 2-15 d.3 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13,000	
				RAZEM	13,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 100	m m	 100	
				RAZEM	100
87	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły 100	m m	 100	
				RAZEM	100
88	KNR 4-01 d.3 0705-01	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100	
				RAZEM	100
89	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,2*2	m ²		
			m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
90	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 4-01 d.3 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	kalk.własna d.3 wycena indywidualna	Zabezpieczenie opaskami p.poż oraz masami systemowymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	Kalk. własna d.3 wycena indywidualna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 50	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	Kalk. własna d.3 wycena indywidualna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 75	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	Kalk. własna d.3 wycena indywidualna	Przejścia wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur DN 110	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
96	Kalk. własna d.3 wycena indywidualna	Inwentaryzacja oraz dokumentacja powykonawcza, nadzór geotechniczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	Kalk. własna d.3 wycena indywidualna	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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacje skroplin			
98	KNR-W 2-15 d.4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -z blokadą antyzapachową /pralko-suszarka/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.4 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.4 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 20/1,5mm</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000