

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY SANITARNE DS-4
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL SZWOLERZERÓW
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 SZCZECIN, AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2019-02-05

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-02-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY Sanitarne					
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR-W 4-02 d.1 0509-01 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - wymiana na zawory powrotne - pokoje studenckie , klatki schodowe, pom przy kuchenne	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0515-05 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. Do 12 elementów. - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - mat inwestora do robót malarskich	kpl.		
		44.0	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0510-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 analogia	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 25 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - wymiana zaworu podpionowego z kapilarą -kolor czerwony pokręteł	klp		
		10.0	klp	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44.0	urz.	44.000	
				RAZEM	44.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0125-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego- pod umywalki i wc	szt.		
		40.0	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego STABI	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczny	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		15.0	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
11	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		28.0	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNR-W 4-02 d.2 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		30.0	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 30.0	m m	RAZEM 30.000	30.000
18	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 25.0	m m	RAZEM 25.000	25.000
19	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 25.0	m m	RAZEM 25.000	25.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0208-07	Przebiec otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.0	m m	RAZEM 33.000	33.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 35.0	m m	RAZEM 35.000	35.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka 28	podej. podej.	RAZEM 28.000	28.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodzik - przedłużenie istniejących podejść, dopasowanie - 28.0	podej. podej.	RAZEM 28.000	28.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28.0	podej. podej.	RAZEM 28.000	28.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - PÓŁPOSTUMENT 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01 z.o. 2.6. 9901-08	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - na 6-8 -ej kondygnacji 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01 z.o. 2.6. 9901-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000
31	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01 z.o. 2.6. 9901-02	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika z mieszaczem np Clivia 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem i uchwytem stałym o śr. nominalnej 15 mm, produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika np Clivia ze stałym uchwytem słuchawki - bez regulacji 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż przedłużek, dopasowanie 100	szt. szt.	100.000 RAZEM	100.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	28.000 RAZEM	28.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe 100	szt. szt.	100.000 RAZEM	100.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 160	m m	160.000 RAZEM	160.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 160	m m	160.000 RAZEM	160.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 40.0	m m	40.000 RAZEM	40.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40.0	m m	40.000 RAZEM	40.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi 40.0	m m	40.000 RAZEM	40.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40.0	m m	40.000 RAZEM	40.000
43	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 80	m m	80.000 RAZEM	80.000
44	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 80	m m	80.000 RAZEM	80.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez inspektora lub odwodnienie liniowe dl 60,0cm 28.0	szt. szt.	28.000 RAZEM	28.000
3		DEMONTAŻ RUROCIĄGU CO I CW DO HOTELU ASYSTENCKIEGO			
46	KNR-W 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 90.0	m m	90.000 RAZEM	90.000
47	KNR 0-34 d.3 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)- DEMONTAŻ 180.0	m m	180.000 RAZEM	180.000
48	KNR-W 4-02 d.3 0510-06 z.sz.3.2.2. 9909-2 analogia	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierzowego o śr. 50 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego- DEMONTAŻ 4.0	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
49	KNR-W 4-02 d.3 0121-05	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych 90.0	m m	90.000 RAZEM	90.000
50	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8.0	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
51	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
52 d.3	KNR-W 2-15 0219-03	Odwodnienie liniowe dł 80 cm wraz z podejściem i podłączeniem do pionu	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY Sanitarne						
1		INSTALACJA C.O.				
d.1	1 KNR-W 4-02 0509-01 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - wymiana na zawory powrotne - pokoje studenckie , klatki schodowe, pom przy kuchenne	szt.	15.0	0.00	0.00
d.1	2 KNR-W 4-02 0515-05 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. Do 12 elementów. - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - mat inwestora do robót malarskich	kpl.	44.0	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 4-02 0510-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 analogia	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierzewego o śr. 25 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - wymiana zaworu podpionowego z kapilarą -kolor czerwony pokręteł	kpl.	10.0	0.00	0.00
d.1	4 KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44.0	0.00	0.00
d.1	5 KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	18.0	0.00	0.00
d.1	6 KNR-W 4-02 0125-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego- pod umywalki i wc	szt.	40.0	0.00	0.00
d.1	7 KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego STABI	m	20.0	0.00	0.00
d.1	8 KNR-W 2-15 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów	kpl.	2.0	0.00	0.00
d.1	9 KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczny	szt.	15.0	0.00	0.00
d.1	10 KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	15.0	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA C.O.						0.00
2		INSTALACJA WOD-KAN				
d.2	11 KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	28.0	0.00	0.00
d.2	12 KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	28	0.00	0.00
d.2	13 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	28	0.00	0.00
d.2	14 KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.	28	0.00	0.00
d.2	15 KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	28	0.00	0.00
d.2	16 KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	30.0	0.00	0.00
d.2	17 KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	30.0	0.00	0.00
d.2	18 KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	25.0	0.00	0.00
d.2	19 KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	25.0	0.00	0.00
d.2	20 KNR-W 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.	28	0.00	0.00
d.2	21 KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	28	0.00	0.00
d.2	22 KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33.0	0.00	0.00
d.2	23 KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35.0	0.00	0.00
d.2	24 KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.	28	0.00	0.00
d.2	25 KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodzik - przedłużenie istniejących podejść, dopasowanie -	podej.	28.0	0.00	0.00
d.2	26 KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	28.0	0.00	0.00
d.2	27 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.	28	0.00	0.00
d.2	28 KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - PÓŁPOSTUMENT	kpl.	28	0.00	0.00
d.2	29 KNR 2-15/GEBE- RIT 0102-01 z.o. 2.6. 9901-08	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - na 6-8 -ej kondygnacji	kpl.	28	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0104-01 z.o. 2.6. 9901-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych	kpl.	28	0.00	0.00
31 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0202-01 z.o. 2.6. 9901-02	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych	kpl.	28	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika z mieszaczem np Clivia	szt.	28	0.00	0.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem i uchwytem stałym o śr. nominalnej 15 mm, produkcji polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika np Clivia ze stałym uchwytem słuchawki - bez regulacji	szt.	28	0.00	0.00
34 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż przedłużek, dopasowanie	szt.	100	0.00	0.00
35 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28	0.00	0.00
36 d.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.	100	0.00	0.00
37 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	160	0.00	0.00
38 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	160	0.00	0.00
39 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m	40.0	0.00	0.00
40 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40.0	0.00	0.00
41 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi	m	40.0	0.00	0.00
42 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40.0	0.00	0.00
43 d.2	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	80	0.00	0.00
44 d.2	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	80	0.00	0.00
45 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez inspektora lub odwodnienie liniowe dl 60,0cm	szt.	28.0	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN						0.00
3	DEMONTAŻ RUROCIĄGU CO I CW DO HOTELU ASYSTENCKIEGO					
46 d.3	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	90.0	0.00	0.00
47 d.3	KNR 0-34 0101- 12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)- DEMONTAŻ	m	180.0	0.00	0.00
48 d.3	KNR-W 4-02 0510-06 z.sz.3.2.2. 9909- 2 analogia	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierzego o śr. 50 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego- DEMONTAŻ	szt.	4.0	0.00	0.00
49 d.3	KNR-W 4-02 0121-05	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych	m	90.0	0.00	0.00
50 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	8.0	0.00	0.00
51 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	30.0	0.00	0.00
52 d.3	KNR-W 2-15 0219-03	Odwodnienie liniowe dł 80 cm wraz z podejściem i podłączeniem do pionu	szt.	20.0	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻ RUROCIĄGU CO I CW DO HOTELU ASYSTENCKIEGO						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł