
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parteru budynku przy al. Piastów 17,18 oraz części parteru budynku przy ul. Pułaskiego 10 na potrzeby Rektoratu ZUT w Szczecinie - CZĘŚĆ "C"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Piastów 17, 18, Pułaskiego 10
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Rusicka
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE CZĘŚĆ "C"					
1		CZĘŚĆ "C"			
1.1		DEMONTAŻE			
1.1.		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1	z.o.2.9.				
		<przyjęto 15> [poz.8+poz.12]*0.8	m	34.40	
		A (suma częściowa)		-----	
		<przyjęto 20> [poz.9+poz.13]*0.8	m	34.40	
		B (suma częściowa)	m	18.40	
			m	-----	
				18.40	
				RAZEM	52.80
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1	z.o.2.9.				
		<przyjęto 25> [poz.10+poz.14]*0.8	m	41.60	
		A (suma częściowa)		-----	
		<przyjęto 32> [poz.11]*0.8	m	41.60	
		B (suma częściowa)	m	14.00	
			m	-----	
				14.00	
				RAZEM	55.60
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
d.1.	0139-02				
1.1	z.o.2.9.				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - ze składowaniem	t		
d.1.	1107-01				
1.1	analogia				
		<ruro>[<15>poz.1A*0.95+<20>poz.1B*1.23+<25>poz.2A*1.78+<32>poz.2B*2.02]/1000	t	0.16	
		<pozostałe> 50/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.21
1.1.		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2					
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-07				
1.2	z.o.2.9.				
		poz.40	m	6.60	
				RAZEM	6.60
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-08				
1.2	z.o.2.9.				
		poz.41	m	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - ze składowaniem	m ³		
d.1.	0108-11				
1.2					
		3.14*[poz.5*0.025*0.025+poz.6*0.05*0.05]	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
1.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.2.		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1					
8	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-01				
2.1	analogia				
		<podejścia> 1.8*[poz.18A+poz.18B]	m	5.40	
		A (suma częściowa)		-----	
		<bruzdy> 4	m	5.40	
			m	4.00	
				RAZEM	9.40
9	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 20 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-01				
2.1	analogia				
		<bruzdy> 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-02				
2.1					
		<poziomy> 6	m	6.00	
		<piony> 4*[2+2]	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00
11	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - z.w. <poziomy> 5+4.5 <piony> 4*2	m m m	 9.50 8.00	
				RAZEM	17.50
12	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.1 analogia	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> 4.5*2+6 <piony> 4 <podejścia> 1.8*[poz.18A] A (suma częściowa) <bruzdy> 3+5+3	m m m m m m	 15.00 4.00 3.60 ----- 22.60 11.00	
				RAZEM	33.60
13	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.1 analogia	Rurociągi Al-PE-Xo śr. 20 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> 5 <piony> 4*[2*2]	m m m	 5.00 16.00	
				RAZEM	21.00
14	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy> 6 <piony> 4*2*3	m m m	 6.00 24.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - c.w.u i cyrkulacja <poziomy>5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m prób. m	 140.50	1.00
				RAZEM	140.50
17	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.16	m m	 140.50	
				RAZEM	140.50
18	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm [poz.20] A (obliczenia pomocnicze) poz.22 B (suma częściowa) poz.18A*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 ===== 2.00 1.00 ----- 1.00 4.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR-W 2-15 d.1. 0131-02 2.1	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 6*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2.1	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - wg PW poz.43	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2.1	Zawory kulowe do baterii o śr.nom. 15 mm 2*[poz.20]	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2.1	Zawory kulowe czepalne o śr.nom. 15 mm - wg PW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 0-34 d.1. 0103-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
		poz.8	m	9.40	
				RAZEM	9.40
24	KNR 0-34 d.1. 0103-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
		poz.9	m	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 0-34 d.1. 0103-02 2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
		poz.10	m	22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNR 0-34 d.1. 0103-02 2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m		
		poz.11	m	17.50	
				RAZEM	17.50
27	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m		
		poz.12	m	33.60	
				RAZEM	33.60
28	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m		
		poz.13	m	21.00	
				RAZEM	21.00
29	KNR 0-34 d.1. 0103-12 2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm - wg PW	m		
		poz.14	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR 0-34 d.1. 0103-16 2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm - wg PW	m		
		poz.15	m	5.00	
				RAZEM	5.00
31	d.1. kalk. własna 2.1	Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
		3*3*2	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
1.2.	2	INSTALACJA HYDRANTOWA			
32	KNR 2-15 d.1. 0104-05 2.2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 2.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1	m	4.00	
		poz.32			
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 2.2	Hydranty p.poż f 25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z węzłem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą wg PN-EN 671-1, z atestem UE - we wnęce - wg PW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 2.2	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.35	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm - wg PW	m		
d.1.	0103-05				
2.2		poz.32	m	4.00	
				RAZEM	4.00
38		Przejścia p.poż REI 60 wg PW	szt		
d.1.	kalk. własna				
2.2		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
3					
39	KNR-W 4-02	Przejście z systemu rur żeliwnych na PCV o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
2.3	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
2.3		<rozprowadzenia> 2	m	2.00	
		<bruzdy>3	m	3.00	
		0.8*poz.42	m	1.60	
				RAZEM	6.60
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2.3		<piony> 12.5*2	m	25.00	
				RAZEM	25.00
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
2.3		poz.43	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na ścia- nie	szt.		
d.1.	0229-04				
2.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
2.3		poz.43	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45		Przejścia p.poż. - wg PW	szt		
d.1.	kalk. własna				
2.3		3*2	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.		INSTALACJE CHŁODNICZE			
4					
46	KNR-W 2-17	Klimatyzatory - jednostki zewnętrzne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0321-09				
2.4	z.o.3.4.				
	9904-3				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-17	Klimatyzatory - jednostki wewnętrzne ściennie - wg PW - wraz z próbą monta- żową	szt.		
d.1.	0321-06				
2.4	z.o.3.4.				
	9904-3	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	Analiza indy- d.1. widualna	Zakup, dowóz i zainstalowanie zestawu - jednostka zewnętrzna+wewnętrzna klimatyzatora+sterownik naścienny - wg PW	kpl.		
2.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03				
2.4		[8]*2	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
50	KNR 2-15 d.1. 0604-03 2.4 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych - łączniki Y-Joint 15-09	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNZ 15 22- d.1. 02 2.4 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 18 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm - wg PW	m		
		poz.49	m	16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNZ 15 22- d.1. 02 2.4 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm - wg PW	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR 7-24 d.1. 0513-05 2.4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.46	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 7-24 d.1. 0514-05 2.4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.53	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 7-24 d.1. 0515-05 2.4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.53	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 7-24 d.1. 0516-05 2.4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.53	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
58	KNZ 15 22- d.1. 06 2.4 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki PE gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		poz.57	m	13.00	
				RAZEM	13.00
59	KNR 2-15 d.1. 0123-02 2.4 analogia	Pompa skroplin, ze zbiornikiem - wg PW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	5	INSTALACJA CO			
60	KNR 4-02 d.1. 0515-04 2.5 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
61	KNR 4-02 d.1. 0514-07 2.5	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE CZĘŚĆ "C"						
1		CZĘŚĆ "C"				
1.1		DEMONTAŻE				
1.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	52.80	0.00	0.00
d.1.	0120-01					
1.1	z.o.2.9.					
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	55.60	0.00	0.00
d.1.	0120-02					
1.1	z.o.2.9.					
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
d.1.	0139-02					
1.1	z.o.2.9.					
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - ze składowaniem	t	0.21	0.00	0.00
d.1.	1107-01					
1.1	analogia					
1.1.1		INSTALACJA KANALIZACYJNA				
2						
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	6.60	0.00	0.00
d.1.	0229-07					
1.2	z.o.2.9.					
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	25.00	0.00	0.00
d.1.	0229-08					
1.2	z.o.2.9.					
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - ze składowaniem	m ³	0.21	0.00	0.00
d.1.	0108-11					
1.2						
1.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
1.2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1						
8	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - z.w.	m	9.40	0.00	0.00
d.1.	0128-01					
2.1	analogia					
9	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 20 mm - z.w.	m	2.00	0.00	0.00
d.1.	0128-01					
2.1	analogia					
10	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - z.w.	m	22.00	0.00	0.00
d.1.	0128-02					
2.1						
11	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - z.w.	m	17.50	0.00	0.00
d.1.	0128-03					
2.1						
12	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - c.w.u i cyrkulacja	m	33.60	0.00	0.00
d.1.	0128-01					
2.1	analogia					
13	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 20 mm - c.w.u i cyrkulacja	m	21.00	0.00	0.00
d.1.	0128-01					
2.1	analogia					
14	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - c.w.u i cyrkulacja	m	30.00	0.00	0.00
d.1.	0128-02					
2.1						
15	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - c.w.u i cyrkulacja	m	5.00	0.00	0.00
d.1.	0128-03					
2.1						
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	140.50	0.00	0.00
d.1.	0127-03					
2.1						
17	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	140.50	0.00	0.00
d.1.	0128-02					
2.1						
18	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
d.1.	0116-08					
2.1						
19	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.00	0.00	0.00
d.1.	0131-02					
2.1						
20	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - wg PW	szt.	2.00	0.00	0.00
d.1.	0115-02					
2.1						
21	KNR 2-15	Zawory kulowe do baterii o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
d.1.	0114-01					
2.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory kulowe czerpalne o śr.nom. 15 mm - wg PW	szt.	1.00	0.00	0.00
23 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	9.40	0.00	0.00
24 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	2.00	0.00	0.00
25 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	22.00	0.00	0.00
26 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm - wg PW	m	17.50	0.00	0.00
27 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m	33.60	0.00	0.00
28 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm - wg PW	m	21.00	0.00	0.00
29 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-12	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm - wg PW	m	30.00	0.00	0.00
30 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm - wg PW	m	5.00	0.00	0.00
31 d.1. 2.1	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt	18.00	0.00	0.00
1.2. 2		INSTALACJA HYDRANTOWA				
32 d.1. 2.2	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.00	0.00	0.00
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	4.00	0.00	0.00
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	4.00	0.00	0.00
35 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0138-03	Hydranty p.poż f 25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z wężem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą wg PN-EN 671-1, z atestem UE - we wnęce - wg PW	szt.	2.00	0.00	0.00
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.	2.00	0.00	0.00
37 d.1. 2.2	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm - wg PW	m	4.00	0.00	0.00
38 d.1. 2.2	kalk. własna	Przejścia p.poż REI 60 wg PW	szt	3.00	0.00	0.00
1.2. 3		INSTALACJA KANALIZACYJNA				
39 d.1. 2.3	KNR-W 4-02 0216-02 analogia	Przejście z systemu rur żeliwnych na PCV o śr. 100 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
40 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.60	0.00	0.00
41 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.00	0.00	0.00
42 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.00	0.00	0.00
43 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	2.00	0.00	0.00
44 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 2.3	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW	szt.	6.00	0.00	0.00
1.2. 4		INSTALACJE CHŁODNICZE				
46 d.1. 2.4	KNR-W 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9904-3 analogia	Klimatyzatory - jednostki zewnętrzne - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.	1.00	0.00	0.00
47 d.1. 2.4	KNR-W 2-17 0321-06 z.o.3.4. 9904-3	Klimatyzatory - jednostki wewnętrzne ściennie - wg PW - wraz z próbą montażową	szt.	1.00	0.00	0.00
48 d.1. 2.4	Analiza indywidualna	Zakup, dowóz i zainstalowanie zestawu - jednostka zewnętrzna+wewnętrzna klimatyzatora+sterownik naścienny - wg PW	kpl.	1.00	0.00	0.00
49 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	16.00	0.00	0.00
50 d.1. 2.4	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych - łączniki Y-Joint 15-09	szt.	2.00	0.00	0.00
51 d.1. 2.4	KNZ 15 22-02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 18 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm - wg PW	m	16.00	0.00	0.00
52 d.1. 2.4	KNZ 15 22-02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm - wg PW	m	4.00	0.00	0.00
53 d.1. 2.4	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1.00	0.00	0.00
54 d.1. 2.4	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1.00	0.00	0.00
55 d.1. 2.4	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1.00	0.00	0.00
56 d.1. 2.4	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1.00	0.00	0.00
57 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00	0.00	0.00
58 d.1. 2.4	KNZ 15 22-06 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki PE gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m	13.00	0.00	0.00
59 d.1. 2.4	KNR 2-15 0123-02 analogia	Pompa skroplin, ze zbiornikiem - wg PW	szt.	1.00	0.00	0.00
1.2. 5		INSTALACJA CO				
60 d.1. 2.5	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	15.00	0.00	0.00
61 d.1. 2.5	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	15.00	0.00	0.00
Razem dział: CZĘŚĆ "C"						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł