
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45321000-3 Izolacja cieplna

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : KLIMATYZACJA PUNKTÓW TERENOWYCH OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTYCJI : RYBNIK
INWESTOR : MIASTO RYBNIK
ADRES INWESTORA : UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA CHOWANIEC
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KLIMATYZACJA			
1	PT1 - UL. PATRIOTÓW 14, RYBNIK - BOGUSZOWICE	1	29
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	1	17
1.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	18	21
1.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	22	29
2	PT2 - UL. FLORIAŃSKA 26, RYBNIK - MAROKO - NOWINY	30	59
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	30	45
2.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	46	49
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	50	59
3	PT3 - UL. BARBARY 22, RYBNIK - NIEDOBCZYCE	60	88
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	60	76
3.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	77	80
3.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	81	88
4	PT4 - ZESPÓŁ D/S BEZDOMNOŚCI UL. J.F. BIAŁYCH 7, RYBNIK	89	119
4.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	89	107
4.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	108	111
4.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	112	119
5	PT5 - UL. KOŚCIUSZKI 59, RYBNIK	120	147
5.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	120	135
5.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	136	139
5.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	140	147
6	PT6 - ZESPÓŁ GRUPOWEJ METODY PRACY SOCJALNEJ UL. ZEBRZYDOWICKA 30/3, RYBNIK	148	177
6.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	148	165
6.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	166	169
6.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	170	177
7	PT7 - PUNKT AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ - PROJEKT ALTERNATYWA, UL. ZEBRZYDOWICKA 30/7, RYBNIK	178	207
7.1	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS	178	195
7.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS	196	199
7.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS	200	207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KLIMATYZACJA					
1		PT1 - UL. PATRIOTÓW 14, RYBNIK - BOGUSZOWICE			
1.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
1		Dostawa jednostki zewnętrznej ściiennej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 7,9 kW	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Dostawa jednostki zewnętrznej ściiennej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 10,6 kW	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Dostawa jednostki wewnętrznej ściiennej systemu multi o wydajności chłodniczej 2,6 kW z pilotem	kpl.		
d.1.					
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Dostawa jednostki wewnętrznej ściiennej systemu multi o wydajności chłodniczej 3,5 kW z pilotem	kpl.		
d.1.					
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 7-24	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji ściiennej	szt.		
d.1.	0104-01				
1		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 2-17	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
d.1.	0320-01				
1		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
d.1.	0110-01				
1		10.00+13.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
8		Włączenie przewodu skroplin do podejścia kanalizacyjnego umywalki poprzez syfon	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
d.1.	0405-01				
1		63.50	m	63.50	
				RAZEM	63.50
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
d.1.	0405-01				
1		63.50	m	63.50	
				RAZEM	63.50
12	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
d.1.	0240-01				
1		127	szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
13	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
d.1.	0240-03				
1		127	szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
14	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0513-07				
1		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
15	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0514-07				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0515-07				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-07				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
18	KNZ 15 22-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
d.1.	01				
2		63.50+63.50	m	127.00	
				RAZEM	127.00
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
d.1.	0101-02				
2		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
20	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
d.1.	0507-01				
2		1.50*0.33+1.50*0.34	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
21	KNR-W 2-16	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
d.1.	0601-01				
2		1.01	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
1.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	K.I.	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt		
d.1.					
3		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
24	K.I.	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt		
d.1.					
3		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
3		0.50*22	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
26	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
d.1.	1204-02				
3		11.00	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
3		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m ³		
d.1.	0108-10				
3		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	AW-wysypis-ko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
d.1.3		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
2		PT2 - UL. FLORIAŃSKA 26, RYBNIK - MAROKO - NOWINY			
2.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
30		Dostawa jednostki zewnętrznej dachowej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 10,6 kW	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31		Dostawa jednostki wewnętrznej ściennego systemu multi o wydajności chłodniczej 2,6 kW z pilotem	kpl.		
d.2.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32		Dostawa jednostki wewnętrznej ściennego systemu multi o wydajności chłodniczej 3,5 kW z pilotem	kpl.		
d.2.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 7-24	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji dachowej	szt.		
d.2.0104-01		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-17	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
d.2.0320-01		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
d.2.0110-01		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
36	d.2. wycena indywidualna	Włączenie przewodu skroplin do podejścia kanalizacyjnego umywalki poprzez syfon	kpl.		
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej 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.		0.00
1		0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
38	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
d.2.0405-01		18.50	m	18.50	
1				RAZEM	18.50
39	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
d.2.0405-01		18.50	m	18.50	
1				RAZEM	18.50
40	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
d.2.0240-01		37	szt.	37.00	
1				RAZEM	37.00
41	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
d.2.0240-03		37	szt.	37.00	
1				RAZEM	37.00
42	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.0513-07		1	kpl.	1.00	
1				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
46 d.2. 2	KNZ 15 22- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
		12.50+12.50	m	25.00	
				RAZEM	25.00
47 d.2. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
48 d.2. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
		6.00*0.33+6.00*0.34	m ²	4.02	
				RAZEM	4.02
49 d.2. 2	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		4.02	m ²	4.02	
				RAZEM	4.02
2.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			
50 d.2. 3	K.I.	Wykonanie przejść dachowych szczelnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.2. 3	KNNR 3 0403-02	Przebicie otworów w stropach	m ³ bet.		
		4*0.30*0.05	m ³ bet.	0.06	
				RAZEM	0.06
52 d.2. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
53 d.2. 3	K.I.	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
54 d.2. 3	K.I.	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
55 d.2. 3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.50*18	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
56 d.2. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
57 d.2. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
58	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.2.	0108-10	nast. 1 km - za 9 km			
3		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
59	AW-wysypis-	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
d.2.	ko				
3		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
3		PT3 - UL. BARBARY 22, RYBNIK - NIEDOBCZYCE			
3.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
60		Dostawa jednostki zewnętrznej ściiennej - rewersyjna pompa ciepła systemu	kpl.		
d.3.		multi o wydajności chłodniczej 7,9 kW			
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61		Dostawa jednostki zewnętrznej ściiennej - rewersyjna pompa ciepła systemu	kpl.		
d.3.		multi o wydajności chłodniczej 3,5 kW			
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62		Dostawa jednostki wewnętrznej ściiennej systemu multi o wydajności chłodni-	kpl.		
d.3.		czej 2,6 kW z pilotem			
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63		Dostawa jednostki wewnętrznej ściiennej systemu multi o wydajności chłodni-	kpl.		
d.3.		czej 3,5 kW z pilotem			
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 7-24	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji	szt.		
d.3.	0104-01	ściiennej			
1		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 2-17	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
d.3.	0320-01				
1		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścia-	m		
d.3.	0110-01	nach w budynkach niemieszkalnych - skropliny			
1		4.00+10.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
67		Włączenie przewodu skroplin do rury spustowej zewnętrznej poprzez syfon	kpl.		
d.3.	wycena indy-				
1	widualna	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.3.	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		0	prób.		0.00
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
69	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połącze-	m		
d.3.	0405-01	niach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa			
1		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połącze-	m		
d.3.	0405-01	niach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa			
1		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
71	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu	szt.		
d.3.	0240-01	o śr. 6 mm			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
72	KNR 7-24 d.3. 0240-03 1	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
73	KNR 7-24 d.3. 0513-07 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 7-24 d.3. 0514-07 1	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 7-24 d.3. 0515-07 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni-kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 7-24 d.3. 0516-07 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
77	KNZ 15 22- d.3. 01 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
		16.50+16.50	m	33.00	
				RAZEM	33.00
78	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
79	KNR-W 2-16 d.3. 0507-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
		1.50*0.33+1.50*0.34	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
80	KNR-W 2-16 d.3. 0601-01 2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		1.01	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
3.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			
81	KNR 4-01 d.3. 0333-10 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82	K.I. d.3. 3 3	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
83	K.I. d.3. 3 3	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.50*8	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
		4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
87 d.3. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
88 d.3. 3	AW-wysypis-ko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
4	PT4 - ZESPÓŁ D/S BEZDOMNOŚCI UL. J.F. BIAŁYCH 7, RYBNIK				
4.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
89 d.4. 1		Dostawa jednostki zewnętrznej ścienniej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 12,3 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.4. 1		Dostawa jednostki wewnętrznej ścienniej systemu multi o wydajności chłodniczej 2,6 kW z pilotem	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.4. 1		Dostawa jednostki wewnętrznej ścienniej systemu multi o wydajności chłodniczej 7,0 kW z pilotem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.4. 1	KNR 7-24 0104-01	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji ścienniej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.4. 1	KNR-W 2-17 0320-01	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.4. 1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
95 d.4. 1	wycena indywidualna	Włączenie przewodu skroplin do rury spustowej zewnętrznej poprzez syfon	kpl.		
		2+2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.4. 1	wycena indywidualna	Włączenie przewodu skroplin do pionu kanalizacji sanitarnej poprzez syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.4. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		0			
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
98 d.4. 1	KNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
99 d.4. 1	KNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4. 1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
101 d.4. 1	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
102 d.4. 1	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		88	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
103 d.4. 1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
104 d.4. 1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.4. 1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.4. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.4. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
108 d.4. 2	KNZ 15 22- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
		31.50+37.00+5.50	m	74.00	
				RAZEM	74.00
109 d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
110 d.4. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
		4.50*0.33+7.00*0.34+2.50*0.37	m ²	4.79	
				RAZEM	4.79
111 d.4. 2	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		4.79	m ²	4.79	
				RAZEM	4.79
4.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			
112 d.4. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
113 d.4. 3	K.I.	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
114 d.4. 3	K.I.	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
115	KNR-W 4-01 d.4. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.50*15	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
116	KNR-W 4-01 d.4. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
117	KNR 4-01 d.4. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
118	KNR 4-01 d.4. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
119	AW-wysypis- d.4. ko 3	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
5		PT5 - UL. KOŚCIUSZKI 59, RYBNIK			
5.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
120	d.5. 1	Dostawa jednostki zewnętrznej ścienniej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 10,6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	d.5. 1	Dostawa jednostki wewnętrznej ścienniej systemu multi o wydajności chłodniczej 2,6 kW z pilotem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
122	d.5. 1	Dostawa jednostki wewnętrznej ścienniej systemu multi o wydajności chłodniczej 3,5 kW z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 7-24 d.5. 0104-01 1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji ścienniej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2-17 d.5. 0320-01 1	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
		3+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR-W 2-15 d.5. 0110-01 1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
126	d.5. wycena indywidualna 1	Włączenie przewodu skroplin do podejścia kanalizacyjnego umywalki poprzez syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 2-15 d.5. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		0			
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
128	KNNR 4 d.5. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.00	m	43.00	
				RAZEM	43.00
129	KNR 4 d.5. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		43.00	m	43.00	
				RAZEM	43.00
130	KNR 7-24 d.5. 0240-01 1	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
131	KNR 7-24 d.5. 0240-03 1	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
132	KNR 7-24 d.5. 0513-07 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 7-24 d.5. 0514-07 1	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 7-24 d.5. 0515-07 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowoczynnikami chłodniczymi - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 7-24 d.5. 0516-07 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
136	KNZ 15 22- d.5. 01 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
		41.00+41.00	m	82.00	
				RAZEM	82.00
137	KNR 0-34 d.5. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
138	KNR-W 2-16 d.5. 0507-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
		2.00*0.33+2.00*0.34	m ²	1.34	
				RAZEM	1.34
139	KNR-W 2-16 d.5. 0601-01 2	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		1.34	m ²	1.34	
				RAZEM	1.34
5.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			
140	KNR 4-01 d.5. 0333-10 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
141	K.I. d.5. 3 3	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
142	K.I. d.5. 3 3	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR-W 4-01 d.5. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.50*13	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
144	KNR-W 4-01 d.5. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
		6.50	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
145	KNR 4-01 d.5. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
146	KNR 4-01 d.5. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
147	AW-wysypis- d.5. ko 3	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
6	PT6 - ZESPÓŁ GRUPOWEJ METODY PRACY SOCJALNEJ UL. ZEBRZYDOWICKA 30/3, RYBNIK				
6.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
148	d.6. 1	Dostawa jednostki zewnętrznej ściennej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 10,6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	d.6. 1	Dostawa jednostki wewnętrznej ściennej systemu multi o wydajności chłodniczej 3,5 kW z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	d.6. 1	Dostawa jednostki wewnętrznej ściennej systemu multi o wydajności chłodniczej 5,3 kW z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 7-24 d.6. 0104-01 1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji ściennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 2-17 d.6. 0320-01 1	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR-W 2-15 d.6. 0110-01 1	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
154	d.6. wycena indywidualna 1	Włączenie przewodu skroplin do pionu kanalizacji sanitarnej poprzez syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR-W 2-15 d.6. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		0			
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
156	KNR 4 d.6. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.6. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
158 d.6. 1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
159 d.6. 1	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
160 d.6. 1	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
161 d.6. 1	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
162 d.6. 1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.6. 1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.6. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.6. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
166 d.6. 2	KNZ 15 22- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
		18.00+9.00+9.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
167 d.6. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
168 d.6. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
		1.00*0.33+1.00*0.36	m ²	0.69	
				RAZEM	0.69
169 d.6. 2	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		0.69	m ²	0.69	
				RAZEM	0.69
6.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			
170 d.6. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
171 d.6. 3	K.I.	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
172 d.6. 3	K.I.	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
173 d.6. 3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.50*11	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
174 d.6. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
		5.50	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
175 d.6. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
176 d.6. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
177 d.6. 3	AW-wysypis-ko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
7		PT7 - PUNKT AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ - PROJEKT ALTERNATYWA, UL. ZEBRZYDOWICKA 30/7, RYBNIK			
7.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE, SST-IS			
178 d.7. 1		Dostawa jednostki zewnętrznej ściennej - rewersyjna pompa ciepła systemu multi o wydajności chłodniczej 10,6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.7. 1		Dostawa jednostki wewnętrznej ściennej systemu multi o wydajności chłodniczej 3,5 kW z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.7. 1		Dostawa jednostki wewnętrznej ściennej systemu multi o wydajności chłodniczej 5,3 kW z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.7. 1	KNR 7-24 0104-01	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej systemu multi na konstrukcji ściennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.7. 1	KNR-W 2-17 0320-01	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych systemu multi	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.7. 1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
184 d.7. 1	wycena indywidualna	Włączenie przewodu skroplin do pionu kanalizacji sanitarnej poprzez syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.7. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
186 d.7. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
187 d.7. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
188 d.7. 1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
189 d.7. 1	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
190 d.7. 1	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
191 d.7. 1	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
192 d.7. 1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.7. 1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.7. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.7. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.2	45321000-3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS			
196 d.7. 2	KNZ 15 22- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. freonu	m		
		21.00+14.00+9.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
197 d.7. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - przewody skroplin	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
198 d.7. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm - przewody na zewnątrz	m ²		
		1.00*0.33+1.00*0.36	m ²	0.69	
				RAZEM	0.69
199 d.7. 2	KNR-W 2-16 0601-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
		0.69	m ²	0.69	
				RAZEM	0.69
7.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.7. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
201 d.7. 3	K.I.	Przejścia przez ściany - tuleje ochronne	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
202 d.7. 3	K.I.	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - tuleje ochronne	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
203 d.7. 3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.50*9	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
204 d.7. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
		4.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
205 d.7. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
206 d.7. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
207 d.7. 3	AW-wysypis-ko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50