
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA BUDYNKU MERYTORYCZNO - ADMINISTRACYJNEGO
BARLINECKIEGO OŚRODKA KULTURY
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK, UL. PODWALE 9
INWESTOR : BARLINECKI OŚRODEK KULTURY
ADRES INWESTORA : 74-320 BARLINEK, UL. PODWALE 9
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SS.01 §5 KOD CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji	1	26
2	INSTALACJA C.O. SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SS.02 §5 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	27	84
3	INSTALACJA WOD-KAN SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SS.02 §5 KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	85	159
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia	160	160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SS.01 §5 KOD CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
1	KNR-W 2- d.1 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne. - zgodnie z zestawieniem 1.76+0.66+0.58+1.86+4.20+1.53+2.02+1.65+1.62+0.39+2.85+0.93+0.73+0.71+0.87+0.95+0.33+0.71+0.79+0.59+0.37+0.10+0.25+1.40+0.56+0.28+0.39+0.38+0.40+1.34+0.28+0.32+13.50+1.02+0.51+1.64+0.85+1.40+1.95+0.77+0.37+4.80+0.69+0.56+1.10+0.56+0.74+0.82+0.90+3.0+0.43+0.22+0.28+0.65+1.35+0.39+0.42+0.30+0.46+0.34+0.27+1.39+1.23+0.47+1.25+0.22+0.37+0.52+0.14+0.06+0.75+0.23+0.12+1.71+0.20+0.48+0.67+0.11+0.19+0.26+1.13+1.31+0.41+0.63+1.09+0.51+0.29+0.41+0.21+0.50+0.24+0.45+0.59+1.56+1.54+0.77+1.12+1.47+0.40+0.60+0.17+0.40+0.81+0.52+0.39+0.38+0.18+0.44+1.35+0.28+0.74+0.32+0.53+0.39+0.24+0.19+0.18+0.84+0.34+0.39+0.79+0.37+0.51+0.21+0.75+0.29+0.11+0.06+0.19+0.18+0.11+1.07+0.56+0.50+0.85+0.71+1.14+7.16+2.82+1.14+1.14+0.19+0.74+1.46+0.68+0.58+1.03+1.81+0.64+0.44+0.47+[0.40*2+1.0*2]*[0.10+0.10]	m ² m ²	136.030	
				RAZEM	136.030
2	KNR-W 2- d.1 17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - zgodnie z zestawieniem 1.57+0.81+0.28+0.12+1.33+0.57+0.63+0.21+0.23+0.08+0.43+0.53+0.78+0.26+0.40+0.04+0.22+0.01+10.23+0.12+0.14+0.01+0.04+0.39+4.60+1.17+0.92+1.43+0.23+0.68+0.19+0.31+0.40+0.25+0.30+1.55+0.24+0.17+0.75+0.21+0.65+0.12+0.57+0.04+0.17+0.22+0.01+0.07+0.12+0.22+0.50+0.07+0.22+0.15+0.22+0.01+0.28+0.20+1.40+0.79+0.07+0.04+0.85+0.59+0.06+0.35+0.94+0.30+0.39+0.32+0.01+0.22+0.22+0.59+0.14+0.01+0.17+0.01+1.44+1.17+0.33+1.03+0.59+0.22+0.86+0.15+2.05+2*3.14*0.20*[0.10+0.10]	m ² m ²	52.231	
				RAZEM	52.231
3	KNR-W 2- d.1 16 0303-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów matami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową o grubości 30 mm poz.1+poz.2	m ² m ²	188.261	
				RAZEM	188.261
4	KNR-W 2- d.1 17 0140-01 100 125 150	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 3 2 1+1+1	szt. szt. szt. szt.	3.000 2.000 3.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 2- d.1 17 0140-02 200	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2- d.1 17 0139-04 445x445 d=160 545x545 d=200 845x845 d=355	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną - analogia 1+2+1+2 5+3 1	szt. szt. szt. szt.	6.000 8.000 1.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 2- d.1 17 0131-01 100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2- d.1 17 0131-02 125 150 160 200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2 2+2+1 4+2+1 5+4	szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 5.000 7.000 9.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR-W 2- d.1 17 0131-03 250	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2- d.1 17 0131-04 355	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm 2	szt. szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	400 IRIS	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2- d.1 17 0155-05 500 L=1000	Tłumiki akustyczne rurowe proste śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1 17 0154-02	Filtr prostokątny 350 x 500 mm L=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1 17 0139-04	Wywiewnik perforowany L=2350 H=1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	wycena d.1 własna	Centrala wentylacyjna GOLD 14-C-SD z nagrzewnicą wodną i automatyką - zgodnie ze specyfikacją w PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	wycena d.1 własna	Centrala wentylacyjna GOLD 08-C-1-2 SD z nagrzewnicą wodną i automatyką - zgodnie ze specyfikacją w PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1 17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x1000 mm L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1 17 0208-03	Wentylatory dachowe typ DHS 499DV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1 17 0208-03	Wentylatory dachowe typ DHS 400E4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1 17 0208-02	Wentylatory dachowe typ DHS 311EV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1 17 0208-01	Wentylatory dachowe typ DHS 225EZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1 17 0213-01	Podstawa dachowa tłumiąca SSD 225	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1 17 0213-02	Podstawa dachowa tłumiąca SSD 311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.1 17 0213-02	Podstawa dachowa tłumiąca SSD 400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1 17 0213-02	Podstawa dachowa tłumiąca SSD 499	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1 17 0137-02	Kratka nawiewna 150x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4- d.1 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. 0.40*0.10*0.41*6+0.65*0.25*0.38+0.20*0.30*0.38	m ³ m ³	 0.183	
				RAZEM	0.183
2	45331100-7	INSTALACJA C.O. SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SS.02 §5 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
27	KNR-W 2- d.2 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[8.0+7.0+3.50]*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
28	KNR-W 2- d.2 15 0403-05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		[22.0+11.50+3.0+8.0+8.0]*2	m	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0403-04	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		[5.0]*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 0-35 d.2 0201-07	Rurociagi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		[10.0+6.0+5.0+3.0]*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR 0-35 d.2 0201-06	Rurociagi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim.	m		
		[2.0+6.0+2.0+8.0+8.0+3.50+7.0+5.0]*2	m	83.000	
				RAZEM	83.000
32	KNR 0-35 d.2 0201-05	Rurociagi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim.	m		
		[15.0+7.0+9.0+7.0+3.0+7.0+7.0+3.0]*2	m	116.000	
				RAZEM	116.000
33	KNR 0-35 d.2 0201-04	Rurociagi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		[10.0+2.0]*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 0-35 d.2 0201-03	Rurociagi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim.	m		
		[1.0*4+3.0+6.0+1.0+1.50+1.0*6+1.50+3.0+3.0+1.50+5.0+3.0+1.50+3.0+1.0*3+11.0+8.0+13.0+12.0+9.0+6.0+8.0+2.50+5.0+3.0+1.50+10.0+7.0+3.0+3.0+3.0+2.0+5.0+2.0+5.0+2.0+2.0+1.50+3.50+5.50+1.0+3.0+11.0+3.0+7.0+2.50+2.0+2.50+2.50+2.50+2.50+2.50+2.50+2.50+2.50+3.50+3.0*5+2.50*15]*2	m	676.000	
				RAZEM	676.000
35	KNR 0-13 d.2 0131-03	Rurociagi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		[4.50]*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	Rurociagi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		[1.50+1.50+3.0+2.0+9.0+3.0]*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociagi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		[5.50+3.50+6.0+3.0+3.0+3.0+1.50+6.0+1.50+3.0+3.0+4.0+4.0+5.0+3.0+1.50+2.0+0.30*10]*2	m	123.000	
				RAZEM	123.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociagi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		[6.0]*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 4- d.2 01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł.	m		
		1099.0*30%	m	329.700	
				RAZEM	329.700
40	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.50 mm - analogia	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
41	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.40 mm - analogia	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
42	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew 32 mm - analogia	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
43	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.35 mm - analogia	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
44	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.28 mm - analogia	m		
		83.0	m	83.000	
				RAZEM	83.000
45	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.22 mm - analogia	m		
		116.0	m	116.000	
				RAZEM	116.000
46	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.18 mm - analogia	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
47	wycena d.2 własna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.15 mm - analogia	m		
		676.0	m	676.000	
				RAZEM	676.000
48	KNR 0-35 d.2 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 0-35 d.2 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		123.0	m	123.000	
				RAZEM	123.000
50	KNR 0-35 d.2 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 14 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 0-35 d.2 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie - zgodnie z załącznikiem - tylko "R+S"	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie - zgodnie z załącznikiem - tylko "R+S"	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 0-35 d.2 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe - montaż grzejników na ścianie - zgodnie z załącznikiem - tylko "R+S"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	material d.2	Grzejniki stalowe - zgodnie z załącznikiem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35 d.2 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe typu V, - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 0-35 d.2 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe typu K - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		[26+48+10]-14	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
58	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostaticzne.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR 0-35 d.2 0216-01	Zawór typu Hydrocontrol R śr. nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 0-35 d.2 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-35 d.2 0217-06	Zawór typu Hydrocontrol R śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.2 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 0-35 d.2 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 0-35 d.2 0217-05	Zawór typu Hydrocontrol R śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawór typu Hydrocontrol R śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.2 0208-02	Pompa cyrkulacyjna UPS 32-30FB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-35 d.2 0208-03	Pompa obiegowa MAGNA 40-100F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 7-08 d.2 0205-01	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający typu DR50GMLA DN50	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.2 15 0143-04	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 750 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35 d.2 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ DE40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-35 d.2 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe typ 2115 śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0519-01	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0518-01	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2- d.2 15 0518-02	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0521-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0521-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.2 15 0522-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR-W 2- d.2 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 0-35 d.2 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1283.0	m	1283.000	
				RAZEM	1283.000
83	KNR 0-35 d.2 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.82	m	1283.000	
				RAZEM	1283.000
84	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		26+48+10+2	szt.grz	86.000	
				RAZEM	86.000
3	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SS.02 §5 KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
85	KNR-W 2- d.3 15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		2.0+2.0+4.0+8.0+10.0+2.0+2.0+10.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNR-W 2- d.3 15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		4.0+8.0+4.0+3.0+6.0+2.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
87	KNR-W 2- d.3 15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		8.0+3.0+6.0+2.0+6.0+6.0+10.0+10.0+15.0+15.0+9.0+9.0	m	99.000	
				RAZEM	99.000
88	KNR-W 2- d.3 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		3.0+1.50*4	m	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR-W 2- d.3 15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		4.0+8.0+7.0+7.0+1.50+3.0+3.0+3.0+6.0+2.0+6.0+10.0+15.0+9.0+4.0*3+3.0+3.0+1.50*3+3.0+4.0*2+4.0*2+7.0*2*2	m	154.000	
				RAZEM	154.000
90	KNR-W 2- d.3 15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		7.0+3.0+3.0+2.50+1.50+1.50+3.0+2.0*3+3.0+4.0+4.0+8.0*3+7.0+7.0	m	76.500	
				RAZEM	76.500
91	KNR 0-13 d.3 0131-03	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		9.0*3	m	27.000	
				RAZEM	27.000
92	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		3.0+2.0+3.50+9.0*3+1.50*2+1.50+2.0+5.0+6.0*2+5.0*2*3.0*2*4+2.0*3+2.0*2+1.0+2.0*3+2.0*2+4.0*3+2.0*2+1.50*3+2.0*2+3.0*2	m	144.500	
				RAZEM	144.500
93	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		2.50*2+3.0*2+5.0*2+3.0*2+3.0*2+3.0*2+4.0*3+2.0*2+4.0*2+1.50*3+2.0*2+3.0*2+[5.0+6.0+4.0+3.0+2.0+2.0]*2+2.0*3+2.0*2+5.0*3+2.0*2+2.0*2+2.0+2.50*2+3.0*2+2.50*2+2.50*3+3.0*2+4.0*3+4.0*2+4.0*3	m	224.000	
				RAZEM	224.000
94	KNR-W 4- d.3 01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[27+144.50+224.0]*30%	m	118.650	
				RAZEM	118.650
95	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
96	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		144.50	m	144.500	
				RAZEM	144.500
97	KNR 0-34 d.3 0107-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		224.0	m	224.000	
				RAZEM	224.000
98	KNR 0-34 d.3 0104-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNR 0-34 d.3 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
100	KNR 0-34 d.3 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		99.0	m	99.000	
				RAZEM	99.000
101	KNR 0-34 d.3 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		154.0	m	154.000	
				RAZEM	154.000
103	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		76.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500
104	KNR 0-35 d.3 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		801.0	m	801.000	
				RAZEM	801.000
105	KNR 0-35 d.3 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		801.0	m	801.000	
				RAZEM	801.000
106	KNR-W 2- d.3 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.3 15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.3 15 0527-03	Filtr osadnikowy siatkowy kołnierzowy Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 0-35 d.3 0113-07	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy BA śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 0-35 d.3 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 0-35 d.3 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 0-35 d.3 0216-02	Zawory regulacyjne termostatyczne typu MTCV śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR-W 2- d.3 15 0138-03 + KNR-W 2- 15 0142-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm w szafce naściennej z wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2- d.3 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29+10	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
115	KNR-W 2- d.3 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej, płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		39*2+21	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
117	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 0-35 d.3 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
119	KNR 0-35 d.3 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 0-35 d.3 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
121	KNR 0-35 d.3 0105-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do pisuarów o śr. zewn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 2- d.3 15 0144-01	Montaż zestawu hydroforowego typu ZHA 2.03.2.2201.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AT-17 d.3 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		[2.0+1.0+2.0+3.0+3.0+3.0+4.50+2.0+5.0+1.50+1.50+1.50+4.50+1.50+4.50+1.50+1.50+21.0+6.0+1.0+1.0+8.0+1.0+1.0+2.0+3.0+1.50+8.0+3.0+2.0+1.0+4.0+15.0+2.0]*0.15*2	m ²	37.500	
		[4.0+2.50+6.0+2.0+7.0+1.0+4.0]*0.15*2	m ²	7.950	
				RAZEM	45.450
124	KNR-W 4- d.3 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		[2.0+1.0+2.0+3.0+3.0+3.0+4.50+2.0+5.0+1.50+1.50+1.50+4.50+1.50+4.50+1.50+1.50+21.0+6.0+1.0+1.0+8.0+1.0+1.0+1.0+2.0+3.0+1.50+8.0+3.0+2.0+1.0+4.0+15.0+2.0]*0.60*0.15	m ³	11.250	
		[4.0+2.50+6.0+2.0+7.0+1.0+4.0]*0.60*0.15	m ³	2.385	
				RAZEM	13.635
125	KNR-W 4- d.3 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		[2.0+1.0+2.0+3.0+3.0+3.0+4.50+2.0+5.0+1.50+1.50+1.50+4.50+1.50+4.50+1.50+1.50+21.0+6.0+1.0+1.0+8.0+1.0+1.0+2.0+3.0+1.50+8.0+3.0+2.0+1.0+4.0+15.0+2.0]*0.60*0.80	m ³	60.000	
		[4.0+2.50+6.0+2.0+7.0+1.0+4.0]*0.60*0.50	m ³	7.950	
				RAZEM	67.950
126	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		[125.0+26.50]*0.60*0.10	m ³	9.090	
				RAZEM	9.090

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 2- d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0+1.0+2.0+3.0+3.0+3.0+4.50+2.0+5.0+1.50+1.50+1.50+4.50+1.50+4.50+1.50+1.50+21.0+6.0+1.0+1.0+8.0+1.0+1.0+2.0+3.0+1.50+8.0+3.0+2.0+1.0+4.0+15.0+2.0	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
128	KNR-W 2- d.3 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0+2.50+6.0+2.0+7.0+1.0+4.0	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
129	KNR-W 2- d.3 18 0511-03	Obsypianie rurociągów do wys. 20 cm ponad poziom rury. 125.0*[0.60*0.36-3.14*0.08*0.08] 26.50*[0.60*0.31-3.14*0.055*0.055]	m ³ m ³ m ³	24.488 4.677	
				RAZEM	29.165
130	KNR-W 4- d.3 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 67.95-[9.09+29.16]	m ³ m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
131	KNR-W 4- d.3 01 0106-04	Usunięcie z budynku ziemi i gruzu 67.95-29.70+13.63	m ³ m ³	51.880	
				RAZEM	51.880
132	KNR-W 2- d.3 01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [67.95-29.70]	m ³ m ³	38.250	
				RAZEM	38.250
133	KNR-W 2- d.3 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 38.25	m ³ m ³	38.250	
				RAZEM	38.250
134	KNR-W 4- d.3 01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 15 km 13.63*1.3	m ³ m ³	17.719	
				RAZEM	17.719
135	składowanie d.3	Oплата за складование земли 38.25*1.6	t t	61.200	
				RAZEM	61.200
136	składowanie d.3	Oплата за складование груза 13.63*1.9	t t	25.897	
				RAZEM	25.897
137	KNR-W 4- d.3 01 0203-01	Odtworzenie posadzki betonowej po trasie rurociągów poz.124	m ³ m ³	13.635	
				RAZEM	13.635
138	KNR-W 2- d.3 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0+1.50+1.50+2.50+1.0+3.0+7.0+3.50+1.50+6.0+2.0+1.50+1.50+1.50+1.50+4.0+3.0+2.0+5.0+2.0+5.0+5.0+1.0+4.0+3.0+4.0+14.0+8.0+3.0+14.0+6.0+5.0+9.0+9.0+15.0+14.0*2+1.0*21.0	m m	212.500	
				RAZEM	212.500
139	KNR-W 2- d.3 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.0+9.0+4.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
140	KNR-W 2- d.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+1.0+1.50+1.50+2.0+1.50+1.50+2.0+2.50+2.50+2.50+3.50+3.50+5.0+2.0+2.50+2.50+2.50+2.0+5.0+2.0+1.0+1.50+1.50+3.0+5.0+3.0+2.0+2.50+1.50+2.0	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
141	KNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
144	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
147	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNNR 4 d.3 0213-05	Zawór napowietrzający śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
150	KNR-W 2- d.3 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
151	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNR-W 2- d.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR 0-35 d.3 0123-01	Brodziki z kabiną natryskową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR-W 2- d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
155	KNR-W 2- d.3 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
157	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40; 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		29+10+3	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
158	KNR-W 4- d.3 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		100.0	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
159	KNR-W 4- d.3 01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		100.0	szt.	100.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
4	45111100-9	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
160	wycena d.4 własna	Demontaż istniejących instalacji - przyjęto 30 % nakładów R instalacji projektowanej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW BARLINEK

	ILOŚĆ			WARTOŚĆ	
11K					
	400	520	1	-	zł
	500	520	3	-	zł
	500	600	2	-	zł
	500	720	1	-	zł
	600	400	1	-	zł
	600	520	2	-	zł
	600	600	2	-	zł
	600	720	1	-	zł
	600	800	5	-	zł
	600	920	1	-	zł
	600	1000	1	-	zł
	600	1200	1	-	zł
	600	1800	1	-	zł
11KV					
	400	400	1	-	zł
	500	400	1	-	zł
	600	520	1	-	zł
	900	600	1	-	zł
			26		
22K					
	400	400	1	-	zł
	500	520	1	-	zł
	500	720	1	-	zł
	500	1200	1	-	zł
	500	1600	1	-	zł
	600	400	1	-	zł
	600	520	3	-	zł
	600	600	5	-	zł
	600	720	8	-	zł
	600	800	1	-	zł
	600	920	3	-	zł
	600	1000	2	-	zł
	600	1200	5	-	zł
	600	1400	2	-	zł
	600	2200	1	-	zł
	900	400	1	-	zł
	900	800	1	-	zł
22KV					
	600	400	1	-	zł
	600	600	1	-	zł
	600	1400	3	-	zł
	600	1800	2	-	zł
	900	520	1	-	zł
	900	800	1	-	zł
	900	1600	1	-	zł
			48		
C_ART					
	700	400	1	-	zł
	700	500	1	-	zł
	700	600	1	-	zł
	1100	500	3	-	zł
	1100	900	1	-	zł
	1800	400	1	-	zł
	1800	500	1	-	zł
	1800	750	1	-	zł
			10		
				-	zł