

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Przebudowa pomieszczeń w budynku
po poradni psychologiczno-pedagogicznej
na przychodnię przyszpitalną

Adres: Gryfino, ul. Armii Krajowej 8
działka nr 161/1 obręb 5

Inwestor: Szpital Powiatowy w Gryfinie Sp. z o.o.
Gryfino, ul. Parkowa 5

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
SANITARNYCH**
CPV 45331000-7
CPV 45332200-5
CPV 45332400-7
CPV 45331210-1

Autorzy opracowania: Jerzy Nieznanowski

Inż. Jan Czarniecki

Tom: PR/2

Szczecin, maj 2009

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA PRZYCHODNIĘ PRZYSZPITALNĄ
ADRES INWESTYCJI : GRYFINO, UL. ARMII KRAJOWEJ
INWESTOR : SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : GRYFINO, UL. ARMII KRAJOWEJ
BRANŻA : SANITARNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGA:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	1	46
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3 KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	47	81
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	82	109
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.1-5.0.3 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	110	110

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1	KNR-W 2- d.1 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2- d.1 15 0122-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 9.30+1.60	kpl. kpl.	 10.900	
				RAZEM	10.900
3	KNR-W 2- d.1 15 0130-05	Zawór antyskażeniowy kl. BA Dn 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 0-35 d.1 0216-13 z.sz. 3.1.	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2- d.1 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2- d.1 15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
9	KNR-W 2- d.1 15 0111-04 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 9.0+4.0 9.0	m m m	 13.000 9.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0111-03 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 20.0 9.0+4.0+3.0*2+20.0	m m m	 20.000 39.000	
				RAZEM	59.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0111-02 wz wc cyrk	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 9.0+4.0+3.0+1.0+2.0 9.0+4.0 4.0+20.0+9.0	m m m m	 19.000 13.000 33.000	
				RAZEM	65.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0111-01 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 4.50+2.0+2.50+2.0+4.0 1.0+2.0+2.0	m m m	 15.000 5.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 2- d.1 15 0111-01 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 4.0+2.0+1.0+2.50+2.0+3.0+2.0+1.50+7.0+5.0+2.0+2.50+4.0 3.0+3.0+4.50+2.0+1.50+2.50+2.50+2.0+3.0+1.50+7.0+5.0+2.0+2.0+2.50	m m m	 38.500 44.000	
				RAZEM	82.500
14	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 244.50*40%	m m	 97.800	
				RAZEM	97.800
15	KNR-W 4- d.1 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.14	m m	 97.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.800
16	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
d.1		poz. 15*0.33	m ²	32.274	
				RAZEM	32.274
17	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm (N)	m		
d.1	wc	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm (N)	m		
d.1	wc	9.0+4.0+3.0*2+20.0+8.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
20	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (N)	m		
d.1	wc	9.0+4.0	m	13.000	
	cyrk	4.0+20.0+9.0+4.0	m	37.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
d.1	wc	1.0+2.0+2.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
d.1	wc	3.0+3.0+4.50+2.0+1.50+2.50+2.50+2.0+3.0+1.50+7.0+5.0+2.0+2.0+2.50	m	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.1	wz	9.0+4.0+6.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.1	wz	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.1	wz	9.0+4.0+3.0+1.0+2.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.1	wz	4.50+2.0+2.50+2.0+4.0+3.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
27	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.1	wz	4.0+2.0+1.0+2.50+2.0+3.0+2.0+1.50+7.0+5.0+2.0+2.50+4.0	m	38.500	
				RAZEM	38.500
28	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
d.1		17-5	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe na fotokomórkę (zasilanie bateryjne) montowane na obrzeżu	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe montowane na ścianie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		[17+5+1]*2	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 0-35 d.1 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		[17+5+1]	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR 0-35 d.1 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.1 0105-03	Podjęcia dopływowe do zaworów czerpialnych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 0-35 d.1 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		270.0	m	270.000	
				RAZEM	270.000
39	KNR 0-35 d.1 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		270.0	m	270.000	
				RAZEM	270.000
40	KNR 0-35 d.1 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		155.0	m	155.000	
				RAZEM	155.000
41	KNR 0-35 d.1 0121-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, ACV typ SMART o poj. 105 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.1 0216-05	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35 d.1 0112-03	Pompa GRUNDFOS typ ALPHA PRO 25-40 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.1 0112-01	Pompa GRUNDFOS typ UP 15-13B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 d.1 0113-03	Termostatyczny zawór mieszający c.w.u. ACV dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.1 0113-03	Termostatyczny zawór cyrkulacji wody dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3			
		KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
47	KNR AT-17 d.2 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		[23.50+2.0+1.0+1.0+2.50+1.0+2.50+2.0+7.50+13.50+1.0-2.50*2+3.0+2.0+1.0+2.0+1.50+3.0+1.0+1.0]*0.15*2	m ²	20.100	
				RAZEM	20.100
48	KNR-W 4- d.2 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		[23.50+2.0+1.0+1.0+2.50+1.0+2.50+2.0+7.50+13.50+1.0-2.50*2+3.0+2.0+1.0+2.0+1.50+3.0+1.0+1.0]*0.80*0.15	m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
49	KNR-W 4- d.2 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[23.50+2.0+1.0+1.0+2.50+1.0+2.50+2.0+7.50+13.50+1.0+3.0+2.0+1.0+2.0+1.50+3.0+1.0+1.0]*[0.64+0.5*[1.65-0.64]]*0.80	m ³	65.952	
				RAZEM	65.952
50	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		[23.50+2.0+1.0+1.0+2.50+1.0+2.50+2.0+7.50+13.50+1.0+3.0+2.0+1.0+2.0+1.50+3.0+1.0+1.0]*0.80*0.10	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
51	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		23.50+2.0+1.0+1.0+2.50+1.0+2.50+2.0+7.50+13.50+1.0	m	57.500	
				RAZEM	57.500
52	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3.0+2.0+1.0+2.0+1.50+3.0+1.0+1.0	m	14.500	
				RAZEM	14.500
53	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypanie rur piaskiem	m ³		
		57.50*[0.80*0.36-3.14*0.08*0.08]	m ³	15.404	
		14.50*[0.80*0.31-3.14*0.055*0.055]	m ³	3.458	
				RAZEM	18.862
54	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		65.95-[5.76+18.86]	m ³	41.330	
				RAZEM	41.330
55	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		65.95-41.33+8.04	m ³	32.660	
				RAZEM	32.660
56	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
		65.95-41.33	m ³	24.620	
				RAZEM	24.620
57	wycena d.2 własna	Opłata za składowanie ziemi	t		
		poz.56*1.6	t	39.392	
				RAZEM	39.392
58	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 1 km	m ³		
		8.04	m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
59	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		8.04*1.30	m ³	10.452	
				RAZEM	10.452
60	wycena d.2 własna	OPŁATY za przyjęcie odpadów na składowiska odpadów	t		
		8.04*1.9	t	15.276	
				RAZEM	15.276
61	wycena d.2 własna	Odtworzenie posadzek wraz ze wszystkimi warstwami izolacyjnymi	m ²		
		[23.50+2.0+1.0+1.0+2.50+1.0+2.50+2.0+7.50+13.50+1.0-2.50*2+3.0+2.0+1.0+2.0+1.50+3.0+1.0+1.0]*0.80	m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
62	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		22.0	m	22.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
65	KNR-W 4- d.2 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.64*0.33	m ² m ²	7.260	
				RAZEM	7.260
66	KNR-W 2- d.2 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.50*5+1.0*6	m m	23.500	
				RAZEM	23.500
67	KNR-W 2- d.2 15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.50*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.0+2.0+1.0+2.50+1.50+2.50+3.50+2.0+3.0+1.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe wpuszczane w podłogę najazdowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.2 15 0216-02 WP1	Wpust podłogowy z suchym syfonem śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0211-01	17+5+1	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
82	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - przyjęto 50 % nowych rur	m		
d.3	0201-07	[2.50+1.50+3.0+3.0+8.0]*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
83	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - przyjęto 50 % nowych rur	m		
d.3	0201-06	[2.0+4.0]*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - przyjęto 50 % nowych rur	m		
d.3	0201-05	[16.0+7.0]*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
85	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.3	0201-04	[12.0+8.0+2.0+4.0+3.0]*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
86	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.3	0201-03	[7.0+1.50+12.50+5.50+5.0]*2	m	63.000	
				RAZEM	63.000
87	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm w płaszczu z twardego PCV	m		
d.3	0101-15	poz.82	m	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm w płaszczu z twardego PCV	m		
d.3	0101-15	poz.83	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm w płaszczu z twardego PCV	m		
d.3	0101-10	poz.84	m	46.000	
				RAZEM	46.000
90	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm w płaszczu z twardego PCV	m		
d.3	0101-10	poz.85	m	58.000	
				RAZEM	58.000
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm w płaszczu z twardego PCV	m		
d.3	0101-10	poz.86	m	63.000	
				RAZEM	63.000
92	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.3	0209-04				
	z.sz. 3.1.				
	10V				
	600/520	2	szt.	2.000	
	600/1000	1	szt.	1.000	
	600/1320	1	szt.	1.000	
	11KV				
	600/520	1	szt.	1.000	
	600/600	3	szt.	3.000	
	600/720	1	szt.	1.000	
	600/1200	4	szt.	4.000	
	600/1400	1	szt.	1.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.3	0209-05				
	z.sz. 3.1.				
	20V				
	600/920	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	600/1200	2	szt.	2.000	
	600/1400	4	szt.	4.000	
	600/1600	4	szt.	4.000	
	600/1800	2	szt.	2.000	
	22K				
	600/1200	1	szt.	1.000	
	21KV				
	600/600	1	szt.	1.000	
				RAZEM	16.000
94	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe - montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.3	0209-06				
	z.sz. 3.1.				
	30V				
	900/1200	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
d.3	0213-09				
	z.sz. 3.1.				
	C_ART 700/400	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	material	Grzejniki zgodnie z załącznikiem	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.3	0215-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.3	0215-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR-W 2-	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym (zawory powrotne ujęte w pozycji)	kpl.		
d.3	15 0428-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe V, - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.3	0214-01	30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.3	0215-09	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.3	0231-03	215.0	m	215.000	
				RAZEM	215.000
103	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.3	0231-04	215.0	m	215.000	
				RAZEM	215.000
104	KNR 0-35	Próba na zimno instalacji bez regulacji	szt.grz		
d.3	0231-06	33	szt.grz	33.000	
				RAZEM	33.000
105	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
d.3	0231-05	33	szt.grz	33.000	
				RAZEM	33.000
106	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	01 0335-10	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
d.3	01 0210-01	4.0+4.0+5.0+2.0	m	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
108	KNR-W 4- d.3 01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekro- ju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR-W 4- d.3 02 0505-02 z.sz.3.2.2. 9909-2	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331100-7	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.1-5.0.3 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
110	wycena d.4 własna	Demontaż istniejących instalacji wraz z wywozem i utylizacją materiałów z demontażu - przyjęto 40% nakładów R instalacji projektowanych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacja wentylacji mechanicznej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU PO PORADNI
PSYCHOLOGICZNO - PEDAGOGICZNEJ NA PRZYCHODNIE PRZYSZPITALNĄ.
ADRES INWESTYCJI : GRYFINO, ul. ARMII KRAJOWEJ 8
działka nr 161/1 obręb nr 5
INWESTOR : SZPITAL POWIATOWY w GRYFINIE Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : GRYFINO, ul. PARKOWA 5.
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Jan Czarniecki
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja wywiewna					
1		Wentylacja			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.1	0122-01	- udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-1				
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1	0122-02	- udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-1				
		7.24	m ²	7.240	
				RAZEM	7.240
3	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1	0131-01	śr.do 100 mm / ANALOGIA			
		do zgrubnej regulacji wydajności.			
		d80 szt 16			
		d 100 szt 4			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki spo-	szt.		
d.1	0140-01	łecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego / ANALOGIA			
	z.o.3.6.	Kratka nawiewna sterowana elektronicznie typu TDA 930; U=12V; dostawca			
	9905-2	Areco			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem	szt.		
d.1	0201-01	osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - obiekty służby			
	z.o.3.6.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego / ANALOGIA			
	9905-3	Wentylator centralny VAM 767 dostawca Areco			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa-	szt.		
d.1	0206-01	le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty służby			
	z.o.3.6.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego / ANALOGIA			
	9905-3	Wentylator SILWENT SXU 60 - dostawca Helios			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa-	szt.		
d.1	0206-01	le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty służby			
	z.o.3.6.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego / ANALOGIA			
	9905-3	Wentylator EDM 100T - dostawca VENTURE			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-17	Amortyzatory pod wentylatory - gumowe	szt.		
d.1	0211-01				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Przebiecia			
9	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej /	szt.		
d.2	0333-02	dla rur spiro			
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. / dla rur spiro	szt.		
d.2	0323-04				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien-	szt.		
d.2	0333-02	nej / dla pionu w kanle wentylacyjnym 0,5m z rur systemu spiro.			
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. / dla pionu w	szt.		
d.2	0323-04	kanle wentylacyjnym 0,5m z rur systemu spiro.			
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000