

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ IV PIĘTRA BUDYNKU BOCZNEGO POD POTRZEBY ODDZIAŁU GERIATRYCZNEGO W SZPITALU MIEJSKIM
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec, ul. Szpitalna 1
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Blachut
DATA OPRACOWANIA : 12 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 2011

Data zatwierdzenia

Podstawa	Nr spec. techn.	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CO - kod CPV 45331100-7						
KNR 0-35 0209-05	STWiO R poz. 3.1.3	1 d.1	Grzejniki higieniczne z wkładką zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawiesz - podejście dolne: 20x555x1400 20x555x1300 20x555x1100 20x555x1200 20x555x1000 20x555x700 1+1+2+3+14+2	szt. 1 1 2 3 14 2 szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
KNR 0-35 0209-06 analogia	STWiO R poz. 3.1.3	2 d.1	Grzejniki higieniczne z wkładką zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawiesz - podejście dolne; 30x555x1050 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 0-35 0213-04	STWiO R poz. 3.1.3	3 d.1	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie: GŁ PN-DEC/500/700 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 0-35 0215-02	STWiO R poz. 3.1.2	4 d.1	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 0-35 0215-04	STWiO R poz. 3.1.2	5 d.1	Głowice termostaticzne np. RTS-K Danfoss 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
KNR 0-35 0215-06	STWiO R poz. 3.1.2	6 d.1	Zawory powrotne pojedyncze kątowe dn15 RLV 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 0-35 0215-06	STWiO R poz. 3.1.2	7 d.1	Zawory powrotne podwójne kątowe dn15 RLV-KD DANFOSS śr. nom. 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
KNR 0-35 0215-09	STWiO R poz. 3.1.2	8 d.1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 2-15 0403-02	STWiO R poz. 3.1.1	9 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
KNR 2-15 0403-03	STWiO R poz. 3.1.1	10 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
KNNR 4 0404-01	STWiO R poz. 3.1.1	11 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
KNNR 4 0429-01	STWiO R poz. 3.1.1	12 d.1	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników (kształtki PP, Kształtki PP gwintowane, śrubunki, tarczki ochronne) 25	kpl. kpl.	 25.000	
					RAZEM	25.000
KNR 7-12 0103-04	STWiO R poz. 1.1	13 d.1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 40*3.14*0.03	m ² m ²	 3.768	
					RAZEM	3.768

Podstawa	Nr spec. techn.	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 7-12 0105-04	STWiO R poz. 1.1	14 d.1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			3.8	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
KNR 7-12 0202-04	STWiO R poz. 1.1	15 d.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			3.8	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
KNR 0-34 0106-03 analogia	STWiO R poz. 3.1.4	16 d.1	Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury PP Stabi-Glass 20 gr. 6mm 90 mb	m		
			Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury stalowe 20 gr. 6mm 30 mb 25 gr. 6mm 10mb 90+30+10	m	130.000	
					RAZEM	130.000
KNR 0-35 0231-03	STWiO R poz. 1.1	17 d.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
KNR 0-35 0231-04	STWiO R poz. 1.1	18 d.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wod-na ciśnieniowa	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
KNR 0-35 0231-05	STWiO R poz. 1.1	19 d.1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
			25	szt.grz	25.000	
					RAZEM	25.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	20 d.1	Roboty dodatkowe dla potrzeb instalacji co: - wykucie bruzd o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - 400m - zamurowanie bruzd pionowych, poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł - 520m - transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 15 km wraz z opłatą za składowanie	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	21 d.1	Dokumentacja powykonawcza - instalacja co	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
INSTALACJA WOD-KAN kod CPV 45232400-7						
Instalacje wodne						
KNR 4 0404-01	STWiO R poz. 3.2	22 d.2. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
KNR 4 0404-02	STWiO R poz. 3.2	23 d.2. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
KNR 4 0404-03	STWiO R poz. 3.2	24 d.2. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
KNR 2-15 0104-03	STWiO R poz. 3.2	25 d.2. 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
KNR 2-15 0104-05	STWiO R poz. 3.2	26 d.2. 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20.000	

Podstawa	Nr spec. techn.	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
KNR 2-15 0107-01	STWiO R poz. 3.2	27 d.2. 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		30		szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
KNR 2-15 0107-03	STWiO R poz. 3.2	28 d.2. 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do istniejących pionów, hydrantów, itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 2-15 0115-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	29 d.2. 1	Bateria zlewozmywakowa z wydłużoną wylewką z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" np. Hans Grohe	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
KNR 2-15 0115-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	30 d.2. 1	Bateria stojąca umywalkowa z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" np. Hans Grohe	szt.		
		12		szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
KNR 2-15 0115-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	31 d.2. 1	Bateria stojąca umywalkowa z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" dla niepełnosprawnych np. Hans Grohe z mieszaczem	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 2-15 0115-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	32 d.2. 1	Bateria prysznicowa z mieszaczem termostatycznym dla niepełnosprawnych np. Hans Grohe z mieszaczem	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	33 d.2. 1	Baterie ściennie o śr.nom. 15 mm : Bateria ścienna nad zlew gospodarczy 2 kpl np. Hans Grohe Bateria ścienna prysznicowa z węzem i słuchawką 3 kpl np. Hans Grohe	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
KNR 2-15 0114-01	STWiO R poz. 3.2	34 d.2. 1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm np. shel	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 2-15 0114-01 analogia	STWiO R poz. 3.2	35 d.2. 1	Zawór odcinający do płuczki toaletowej z węzykiem giętkim o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6+1		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
KNR 2-15 0120-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	36 d.2. 1	Szafki hydrantowe z kpl. wyposażeniem: Hydrant 25 z węzem półsztywnym i gaśnicą 12kg typ HW-25W-KP-30+ROP	szt.		
		2	- 5 kpl.	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 2-15 0110-04	STWiO R poz. 1.1	37 d.2. 1	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych wraz z : - płukaniem - dezynfekcją - badaniem bakteriologicznym (sanepid)	m		
		200+60+60+15+20		m	355.000	
					RAZEM	355.000
KNR 0-34 0101-06 analogia	STWiO R poz. 3.2	38 d.2. 1	Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury PP Stabi-Glass 20 gr.6mm 620 mb 25 gr.6mm 125 mb 32 gr.6mm 125 mb Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury stalowe DN 25 gr.6mm 15 mb DN 40 gr.6mm 25 mb	m		
		355		m	355.000	
					RAZEM	355.000

Podstawa	Nr spec. techn.	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kalk. własna	STWiO R poz. 1.1	39 d.2. 1	Roboty dodatkowe dla potrzeb instalacji wodnych: - wykucie bruzd o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - 620m - замуrowanie bruzd pionowych, poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł - 620m - transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 15 km wraz z opłatą za składowanie	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
Instalacja kanalizacji sanitarnej						
KNNR 4 0208-03	STWiO R poz. 3.2	40 d.2. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
KNNR 4 0208-01	STWiO R poz. 3.2	41 d.2. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
KNNR 4 0211-03	STWiO R poz. 3.2	42 d.2. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
KNNR 4 0211-01	STWiO R poz. 3.2	43 d.2. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
KNNR 4 0230-02	STWiO R poz. 3.2	44 d.2. 2	Umywalka z otworem i półnogą + kpl montażowy i syfon np. NOVA TOP "	kpl.		
				kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
KNNR 4 0230-02	STWiO R poz. 3.2	45 d.2. 2	Umywalka z otworem i półnogą + kpl montażowy i syfon dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP Bez Barrier	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNNR 4 0229-02	STWiO R poz. 3.2	46 d.2. 2	Zlew gospodarczy stal nierdzewna kwadratowy+ kpl przyłączeniowy FRAN-KE	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNNR 4 0229-05 analogia	STWiO R poz. 3.2	47 d.2. 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce: Zlew z stali nierdzewnej okrągły +syfon+ kpl przyłączeniowy - wpuszczany w blat 1 kpl Zlew z stali nierdzewnej jednokomorowy +syfon+ kpl przyłączeniowy - wpuszczany w blat 1 kpl Zlew z stali nierdzewnej dwukomorowy +syfon+ kpl przyłączeniowy - wpuszczany w blat 1 kpl	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
KNR 2-15 0224-03 analogia	STWiO R poz. 3.2	48 d.2. 2	Montaż ustępów pojedynczych : Muszla ustępowa z zbiornikiem splukującym typu kompakt NOVA TOP 5 kpl Muszla ustępowa NOVA TOP Bez Barrier wraz z stelażem Duofix 1 kpl	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
KNNR 4 0232-02	STWiO R poz. 3.2	49 d.2. 2	Brodziki natryskowe: Brodzik półokrągły "90" wraz z kabiną prysznicową + kpl montażowy i syfon 1 kpl Brodzik kwadratowy "90" wraz z kabiną prysznicową + kpl montażowy i syfon 2 kpl Brodzik najazdowy z stali nierdzewnej + kpl montażowy i syfon 1 kpl	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
KNNR 4 0218-01	STWiO R poz. 3.2	50 d.2. 2	Wpust podłogowy z kratką z stali nierdzewnej o śr. 50mm np. Kessel	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Podstawa	Nr spec. techn.	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNNR 4 0231-02 analogia	STWiO R poz. 3.2	51 d.2. 2	Urządzenia technologiczne: Urządzenie do mycia i dezynfekcji Piccolo 500DT 1 kpl np. Miele	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	52 d.2. 2	Roboty dodatkowe dla potrzeb instalacji kanalizacyjnych: - wykucie bruzd o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - 100m - zamurowanie bruzd pionowych, poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł - 100m - transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 15 km wraz z opłatą za składowanie	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	53 d.2. 2	Dokumentacja powykonawcza - instalacja wod-kan	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
Instalacja wentylacji mechanicznej - kod CPV 45331200-8						
KNR 2-17 0204-02 analogia	STWiO R poz. 3.3	54 d.3	Wentylator kanałowy wraz z klamrami szybkoszaciskowymi oraz regulatorem obrotów np. SYSTEMAIR: W1 Wentylator kanałowy KVKE125 wraz z regulatorem obrotów 1kpl W2 Wentylator kanałowy KVKE160 wraz z regulatorem obrotów 1kpl W3 Wentylator kanałowy KVKE160 wraz z regulatorem obrotów 1kpl W4 Wentylator łazienkowy CBF-100 1szt WC1 Wentylator kanałowy RVK-125E2-L1 wraz z regulatorem obrotów 1kpl WC2 Wentylator kanałowy KVKE160 wraz z regulatorem obrotów 1kpl WB Wentylator kanałowy RVK-100E2-A1 wraz z regulatorem obrotów 1kpl	kpl		
		7		kpl	7.000	
					RAZEM	7.000
KNR 2-16 0304-01	STWiO R poz. 3.3	55 d.3	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich Wełna mineralna o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m ²		
		40		m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
KNR 2-16 0304-01 analogia	STWiO R poz. 3.3	56 d.3	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 60 mm płytami typu Conlit lub Promat - obudowy EI-60	m ²		
		4		m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
KNR 2-17 0140-02 analogia	STWiO R poz. 3.3	57 d.3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm i kwadratowe z skrzynką rozprężną (wg zestawienia proj.)	szt.		
		23		szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
KNR 2-17 0114-02 analogia	STWiO R poz. 3.3	58 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe do 200mm- udział kształtek do 55 %	m ²		
		34		m ²	34.000	
					RAZEM	34.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 3.3	59 d.3	Przewody wentylacyjne giętkie izolowane typu G-flex o śr. do 200mm	m		
		23		m	23.000	
					RAZEM	23.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	60 d.3	Próby szczelności kanałów wentylacyjnych - klasa szczelności A	kpl		
		4		kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	61 d.3	Pomiary wydajności oraz regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
		6		kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 1.1	62 d.3	Dokumentacja powykonawcza - instalacja wentylacji i sterowania	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Podstawa	Nr spec. techn.	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DEMONTAZOWE instalacji co, wod-kan, wentylacji mechanicznej - Kod CPV 45453000-7						
KNNR 8 0208-03 z.sz.3.3.1. 9905	STWiO R poz. 3.2.6.	63 d.4	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr.75-100 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki	msc.		
		16*2		msc.	32.000	
					RAZEM	32.000
KNNR 8 0222-08	STWiO R poz. 3.2.6.	64 d.4	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		16*4		m	64.000	
					RAZEM	64.000
KNNR 8 0222-07	STWiO R poz. 3.2.6.	65 d.4	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		30		m	30.000	
					RAZEM	30.000
KNNR 8 0225-05	STWiO R poz. 3.2.6.	66 d.4	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
KNNR 8 0225-03	STWiO R poz. 3.2.6.	67 d.4	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		10		kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
KNNR 8 0225-02	STWiO R poz. 3.2.6.	68 d.4	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
KNNR 8 0225-04 analogia	STWiO R poz. 3.2.6.	69 d.4	Demontaż brodzika z kabiną	kpl		
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 4-04 0701-01	STWiO R poz. 3.2.6.	70 d.4	Demontaż przewodów wodociagowych o śr. do 50 mm	m		
		120		m	120.000	
					RAZEM	120.000
KNNR 8 0422-01	STWiO R poz. 3.1.2	71 d.4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		19		kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
KNR 4-04 0704-01	STWiO R poz. 3.1.2	72 d.4	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		120		m	120.000	
					RAZEM	120.000
kalk. włas-na	STWiO R poz. 3.1.2	73 d.4	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachystalowej, prostokątne, obudowanych płytami k-g	m ²		
		60		m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
KNR 4-04 1101-02	STWiO R poz. 3.1.2	74 d.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		20		m ³	20.000	
					RAZEM	20.000
KNR 4-04 1101-05	STWiO R poz. 3.1.2	75 d.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m ³		
		20		m ³	20.000	
					RAZEM	20.000