
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja budynku dydaktycznego "J3" na potrzeby Centrum Symulacji
Medycznej dla Instytutu Zdrowia-ROBOTY INSTALACYJNE
(WENTYLACJA,KLIMATYZACJA,WODA,KANALIZACJA,C.O.)

ADRES INWESTYCJI: ul. Czarnieckiego 5 (budynek nr "J3")
37-500 Jarosław

INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno - Ekonomiczna im. Księdza
Bronisława Markiewicza

ADRES INWESTORA: ul. Czarnieckiego 16

WYKONAWCA: 37-500 Jarosław

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 10 październik 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Remont instalacji CO.			
1.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt .		
		1	obiekt .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	KNR 4-02 0411-03 analogia	Demontaż odpowietrznika automarycznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - mamometru	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	KNR 4-02 0410-05 analogia	Demontaż szafki rozdzielacza	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10 + 8	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.10	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.11	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.12	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.13	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.14	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - strop	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.15	KNR 2-02 1217-05 analogia	Konstrukcja wsporcza z kątownika 40x40x4 mm do wykonania zabudowy płytami gipsowo - kartonowymi rur c.o.	m		
		2	m	2,0	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,0
1.16	KNR 4-01 0411-07 analogia	Wykonanie rusztu drewnianego do przykręcenia płyt gipsowo-kartonowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.17	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych grub. 9,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedynczo na rusztach	m2		
		2	m2	2,0	
				RAZEM	2,0
1.18	KNR 0-23 2614-10 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.19	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.20	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.21	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.22	kalk. własna	Tuleje ochronne	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.23	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.24	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		0,14	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
1.25	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,14	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
1.26	kalk. własna	Opłata za utylizację i składowanie gruzu	m3		
		6 * 0,17 * ,14	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
1.27	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz do instalacji c.o., L=2x0,6m, wraz z króćcami	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
1.28	KNR 2-15 0408-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.29	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.30	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.31	KNR 2-15 0408-02	Zawory spustowe 3/4 "	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.32	KNR 215-0415-05-00 analogia	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm + zaworem odcinającym kulowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.33	KNNR 4 0434-01 analogia	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.34	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa - Wilo typ Stratos 32/1-12	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.35	KNR 2-15 0108-04 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do pompy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.36	KNR 2-15 0409-03 analogia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.37	KNR 2-15 0108-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do zaworu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.38	KNR 2-15 0304-02 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,5 * 2 + 6 * 2	m	113,00	
				RAZEM	113,00
1.39	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.1.38 * 0,126	m2	14,238	
				RAZEM	14,238
1.40	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.1.39	m2	14,24	
				RAZEM	14,24
1.41	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.1.39	m2	14,24	
				RAZEM	14,24
1.42	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.43	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.1.38	m	113,00	
				RAZEM	113,00
1.44	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.45	KNR 2-15 0415-04 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 40 mm- Stromax-GM	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.46	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1.38	m	113,00	
				RAZEM	113,00
1.47	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.1.38	m	113,00	
				RAZEM	113,00
1.48	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urząd ze		
		1	urząd ze	1,0	
				RAZEM	1,0
1.49	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.50	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry tarczowy montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		Instalacja wodociągowa			
2.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(1,5 * 3 * 0,6)	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
2.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m3		
		(1,5 * 3 * 0,6) - poz.2.9 - poz.2.10	m3	2,07	
				RAZEM	2,07

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m3		
		(,15 * 3 * 0,6)	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
2.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		(,2 * 3 * 0,6)	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
2.11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		12 + 2	szt	14,0	
				RAZEM	14,0
2.12	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10,0	
				RAZEM	10,0
2.13	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
2.14	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - strop	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
2.15		Tuleje ochronne	szt		
		14 + 10 + 2 + 8	szt	34,0	
				RAZEM	34,0
2.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.18	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.19	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		35 * 0,2 + 2,8	m2	9,8	
				RAZEM	9,8
2.20	KNR AT 27 0103-05	Gruntowanie ręczne	m2		
		9,8	m2	9,8	
				RAZEM	9,8
2.21	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kolor dobrany do wnętrza	m2		
		9,8	m2	9,8	
				RAZEM	9,8
2.22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		9,8	m2	9,8	
				RAZEM	9,8
2.23	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		9,8	m2	9,8	
				RAZEM	9,8
2.24	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		(14 + 10 + 10) * 0,2 * 0,2 * 0,25	m3	0,34	
				RAZEM	0,34

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.25	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,34	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
2.26	kalk. własna	Opłata za utylizację i składowanie gruzu	m3		
		0,34	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
2.27	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg- Profil montażowy typ C	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
2.28	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10 * 3,5	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2.29	KNR 4 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.30	KNR 0-13 0127-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych UniPipePlus łączonych na zacisk o śr. 40 mm np. system Uponor	m		
		5,5 + 3 + 5 + 2 * 2,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
2.31	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych UniPipePlus łączonych na zacisk o śr. 32 mm np. system Uponor	m		
		13,4 + 2,6 + 1,2 + 5	m	22,20	
				RAZEM	22,20
2.32	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych UniPipePlus łączonych na zacisk o śr. 25 mm np. system Uponor	m		
		4,3 + 4,4 + 5,5 + 1,8 + 3 + 5	m	24,00	
				RAZEM	24,00
2.33	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych UniPipePlus łączonych na zacisk o śr. 20 mm np. system Uponor	m		
		2,7 + 3,5 + 4,5 + 9,5 + 9,5 + 3 + 3 + 14,3 + 2,3 + 6,2 + 10	m	68,50	
				RAZEM	68,50
2.34	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych UniPipePlus łączonych na zacisk o śr. 16 mm np. system Uponor	m		
		2,7 + 3 + 6 + 17,5 + 1,7 + 1,7 + 3 + 3 + 3,4 + 1,5 + 12 + 8 + 2,9 + 2 + 6 + 10 + 20	m	104,40	
				RAZEM	104,40
2.35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		13,5 + 5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
2.36	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2 + 17,2 + 19 + 10	m	48,20	
				RAZEM	48,20
2.37	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		58,5 + 10	m	68,50	
				RAZEM	68,50
2.38	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		84,4 + 20	m	104,40	
				RAZEM	104,40

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.39	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.40	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.41	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór przelotowy ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.42	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.43	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.44	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kulowe kątowe do pralki/spluczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.45	KNR 4-02 0131-01 analogia	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2 * 8	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.46	KNR 4-02 0131-02 analogia	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
		2 * 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.47	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.48	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.49	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworu przy spluczkach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.50	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworu pisuarowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.51	KNNR 8 0225-02 analogia	Demontaż zlewozmywaka wraz z szafką do ponownego montażu	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.52	KNNR 8 0225-03 analogia	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.53	KNNR 8 0225-05 analogia	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.54	KNNR 8 0225-06 analogia	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.55	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy wraz z szafką - z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.56	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem z blachy wraz z szafką tak jak już zamontowane	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.57	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy wraz z szafką tak jak już zamontowane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.58	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.59	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych duża	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.60	kalk. własna	Stelaż wraz z montażem pod umywalkę do zabudowy karton - gips	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.61	kalk. własna	Stelaż wraz z montażem pod siedzisko dla niepełnosprawnych pod prysznic do zabudowy karton - gips	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.62	kalk. własna	Pochwyt dla niepełnosprawnych wraz z montażem przy umywalce, siedzisku prysznicowym i WC w zabudowie karton gips	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.63	kalk. własna	Pochwyt dla niepełnosprawnych wraz z montażem przy umywalce i WC	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.64	KNNR 4 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.65	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.66	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w WC dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.67	KNNR 4 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.68	KNNR 4 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7 + 1 + 7	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.69	KNNR 4 0137-01 analogia	Zawór pisuarowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.70	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory do misek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.71	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym oraz doatkową deszczownicą o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.72	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.73	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(15 * 4) + 7 + 2 + 1	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
2.74	KNNR 4 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
2.75	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2.29 + poz.2.30 + poz.2.31 + poz.2.32 + poz.2.33 + poz.2.34	m	239,60	
				RAZEM	239,60
2.76	KNNR 4 0406-04 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		24 + (8 * 2) + (4 * 2)	urząd z.	48,00	
				RAZEM	48,00
2.77	KNR 4-02 0417-01 analogia	Demontaż podgrzewacza wody	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.78	KNR 4-02 0141-02 analogia	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 80-160 dm3 na wspornikach nowych - urządzenia z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.79	KNR 4-02 0141-02 analogia	Montaż nowych elektrycznych podgrzewaczy wody o poj. 80-160 dm3 na wspornikach nowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.80	KNR 4-02 0141-02 analogia	Montaż nowych elektrycznych podgrzewaczy wody o poj. 80-160 dm3 na wspornikach nowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja kanalizacyjna			
3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
3.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		12	szt	12,0	
				RAZEM	12,0
3.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6,0	
				RAZEM	6,0
3.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - strop	szt		
		9	szt	9,0	
				RAZEM	9,0
3.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3.8	KNR 2-02 1217-05 analogia	Konstrukcja wsporcza z kątownika 40x40x4 mm do wykonania zabudowy płytami gipsowo - kartonowymi rur c.o.	m		
		5 * 3 * 2	m	30,0	
				RAZEM	30,0
3.9	KNR 4-01 0411-07 analogia	Wykonanie rusztu drewnianego do przykręcenia płyt gipsowo-kartonowych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.10	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych grub. 9,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedynczo na rusztach	m2		
		30 * 0,5 * 0,3	m2	4,5	
				RAZEM	4,5
3.11	KNR 0-23 2614-10 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5 * 3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		4,5	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
3.13	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		18	m2	18,0	
				RAZEM	18,0
3.14	KNR AT 27 0103 -05	Gruntowanie ręczne	m2		
		18	m2	18,0	
				RAZEM	18,0
3.15	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kolor dobrany do wnętrza	m2		
		18	m2	18,0	
				RAZEM	18,0

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.16	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		18	m2	18,0	
				RAZEM	18,0
3.17	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		18	m2	18,0	
				RAZEM	18,0
3.18	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		35 * 0,2 * 0,2 * 0,25	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
3.19	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,35	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
3.20	analiza indywidualna	Oплата za utylizację i składowanie gruzu	m3		
		0,35	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
3.21	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- system niskosumowy Kaczmarek PP HT	m		
		9 * 6	m	54,00	
				RAZEM	54,00
3.22	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm- system niskosumowy Kaczmarek PP HT	m		
		2 * 12,5	m	25,0	
				RAZEM	25,0
3.23	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- system niskosumowy Kaczmarek PP HT	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.24	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- system niskosumowy Kaczmarek PP HT	m		
		9 * 8,5	m	76,50	
				RAZEM	76,50
3.25	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- system niskosumowy Kaczmarek PP HT	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
3.26	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- system niskosumowy Kaczmarek PP HT	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.27	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
3.28	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.29	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.30	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm (kratka metalowa-innox)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.31	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
3.32	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3.33	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		(1,5 * 9 * 0,6 * 3) * 0,2	m3	4,86	
				RAZEM	4,86
3.34	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(1,5 * 9 * 0,6 * 3) * 0,8	m3	19,44	
				RAZEM	19,44
3.35	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		((1,5 * 9 * 0,6 * 3) * 0,2) - 1,62	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
3.36	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		((1,5 * 9 * 0,6 * 3) * 0,8) - 4,05	m3	15,39	
				RAZEM	15,39
3.37	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m3		
		(9 * 0,6 * 3) * 0,1	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
3.38	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m3		
		(9 * 0,6 * 3) * 0,25	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
3.39	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		1,62 + 4,05	m3	5,67	
				RAZEM	5,67
3.40	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III Krotność = 20	m3		
		5,67	m3	5,67	
				RAZEM	5,67
3.41	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną typ ciężki	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
4.1	wycena indywidualna	Wykonanie otworu w konstrukcji dachu pod wyrzutnię	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
4.2	wycena indywidualna	Wykonanie obróbek blacharskich wokół wyrzutni na dachu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
4.3	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 cegieł	otwór		
		15	otwór	15,0	
				RAZEM	15,0
4.4	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otwór	12,0	
				RAZEM	12,0
4.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - strop	szt		
		36	szt	36,0	
				RAZEM	36,0
4.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		63 * 0,25 * 0,25 * 0,2	m3	0,8	
				RAZEM	0,8
4.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		0,8	m3	0,8	
				RAZEM	0,8
4.8	kalk. własna	Opłata za utylizację i składowanie gruzu	m3		
		0,8	m3	0,8	
				RAZEM	0,8
4.9	KNR 2-17 0143-0504 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 4000 mm, wyrzutnia + elementy montażowe i uszczelniające	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
4.10	KNR 2-17 0146-0501	Czerpnia ścienna prostokątna, typ A, o obwodach do 4000 mm,	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
4.11	wycena indywidualna	Centrala, wydatek Vn=5900 m3/h, Vw=5400 m3/h, dPn=600 Pa, dpw=600 Pa, filtr nawiewu G4, wymiennik odzysku ciepła glikolowy 54 kW, (układ odzysku zaprojektowany i dostarczony przez producenta centrali). nagrzewnica wodna Q=34 kW (80/60 °C), wentylator nawiewny 400 V, Ns=4,0 kW. Filtr wywiewny G4, wentylator wywiewny 400 V, Ns= 3,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
4.12	wycena indywidualna	Roboty elektryczne związane z montażem centrali wentylacyjnej + okablowanie AKPiA centrali (przewody zasilające i sterownicze, rozdzielnia elektryczna i AKPiA - materiały + robocizna)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
4.13	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg- Profil montażowy typ C	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
4.14	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - montowane na betonie lub żelbecie	m2		
		88,5	m2	88,50	
				RAZEM	88,50
4.15	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		10,4	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
4.16	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		344	m2	344,00	
				RAZEM	344,00
4.17	KNR-W 2-17 0154-05 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.18	KNR 2-28 0204-04 analogia	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	kg	200,00	
				RAZEM	200,00
4.19	KNR 2-17 0146-0501	Wyrzutnia ścienna prostokątna, typ A, o obwodach do 4000 mm,	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
4.20	kalk. własna	Montaż, podłączenie regulatorów do wentylatorów kanałowych TLR15	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.21	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory kanałowego TD 800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.22	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory kanałowego TD 500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.23	KNR-W 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice DN160	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4.24	KNR-W 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice DN200	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
4.25	KNR-W 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice DN250	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.26	KNR 2-17 0138-0401 analogia	Anemostaty wentylacji nawiewnej i wywiewej	szt		
		52	szt	52,0	
				RAZEM	52,0
4.27	KNR 0-34 0402-08 analogia	Izolacja wełna mineralna grubości 80mm z folią aluminiową - przewody na strychu	m2		
		74,6 + 177 + 63,4 + 29	m2	344,00	
				RAZEM	344,00
4.28	KNR 0-34 0402-08 analogia	Izolacja wełna mineralna grubości 50mm z folią aluminiową - przewody okrągłe	m2		
		74,6 + 24,3	m2	98,90	
				RAZEM	98,90
4.29	KNR 2-18 0804-12 analogia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja klimatyzacji			
7.1	wycena indywidualna	Układ Split(jednostka zewnętrzna + wewnętrzna) wraz z podłączeniem	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
7.2	wycena indywidualna	Układ Multi (jednostka zewnętrzna + 4 kasety wewnętrzne) wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
7.3	wycena indywidualna	Układ Multi (jednostka zewnętrzna + 2 wewnętrzne) wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0
7.4	kalk. własna	Montaż, rozruch, próba szczelności, regulacja i uruchomienie instalacji Klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00