

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kosztorys inwestorski.Barlinek					
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej.			
1 d.1	KSNR 4 0104-01- analogia	Rurociągi z rur PP o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. i c.w	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KSNR 4 0104-02	Rurociągi z rur PP o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1	KSNR 4 0104-02	Rurociągi z rur PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
4 d.1	KSNR 4 0104-02	Rurociągi z rur PP PN20 Stabi o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KALKULACJ A WŁASNA	Przedłużenie rury wodne dn50j o około 25m , przebicia przez ściany i wprowadzenie jej do kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KSNR 4 0104-04	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 Stabi o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	kalkulacja własna	zaczepy do papieru toaletowego, mydelniczki ze zbiornikami na płyn, zestaw koszy i szczotek;wieszaki na ręczniki,szczotka toaletowa ---po 7kpl	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1	KSNR 4 0107-04 analogia	Zawory kulowe odcinające o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KSNR 4 0107-04 analogia	Zawór ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KSNR 4 0107-04 analogia	Zawory kulowe odcinające o śr.15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KSNR 4 0107-01 - analogia	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych h, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym (umywalki + zlewozmywaki) -----doliczyć płytka do baterii z kolanami i wężykami	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
13 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące Bezdotykowe z mieszaczem wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa dla osób niepełnosprawnych - j.w.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.1	KALKULACJ A WŁASNA	Montaż podtynkowego stelaża do WC i obudowa regipsem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"wisząca lejowa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1	KNNR 4 0232-02	Akcesoria do łazienek niepełnosprawnych-----lustro uchylne-7 ;poręcz prysznicowa jednoramienna-2; poręcz prosta 500mm -4;poręcz WC ścienna wysięg 850mm-4;wieszak łukowy na ręcznik-2;uchwyt do papieru ścienny-2;siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem do montażu na poręczy,powierzchnia siedziska z białej gładkiej i twardej pianki PUR-1	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.1	KNR 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2		
		100 * 0,31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
20 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
21 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
22 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		220 / 200	odc. 200 m	1,100	
				RAZEM	1,100
23 d.1	KALKULACJ A WŁASNA	Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty remontowe przygotowawcze.			
24 d.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.2	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
27 d.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegół	m		
		90	m	90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
28 d.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
3		Instalacja p/poż			
29 d.3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
30 d.3	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.3	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.3	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej do 57 mm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.3	KNNR 4 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe ściennie z gaśnicą proszkową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory ocinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory ocinający kulowy o śr. nominalnej 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór priorytetu DH300/DH100-1, 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej.			
40 d.4	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
41 d.4	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 75mm łączone metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
43 d.4	KSNR 4 0208-06	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż automatycznego napowietrznika z PCW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe w pomieszczeniach technicznych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0218-01 kalk. własna	Odwodnienie liniowe przy natrysku dla osób niepełnosprawnych 100cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4	kalkulacja własna	Kolektor wyprowadzony na zewnątrz budynku -Rura stalowa ocyn. śr.80 -	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.4	KNR 2-19 0216-08 Kalkulacja własna	Przejścia kanału przez ściany murowane o grub.2 ceg. w tulejach z rur stal.o sr. 200 mm	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
5		c.o.			
52 d.5	S 215 0800-04 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.5	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
54 d.5	KSNR 4 0107-04 analogia	Zawory kulowe odcinające o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 9 mm-na pionach 1. Nagwintowanie końca rury. 2. Sprawdzenie działania zaworu. 3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.5	KNNR 4 0411-01	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm kulowe z pokrętkiem motylkowym 1. Nagwintowanie końca rury. 2. Sprawdzenie działania zaworu. 3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	S 215 0900-05 analogia	Sieci przewodów z rur wielowarstwowych PEX DN20--rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfuzyjną DN 20 z izolacją	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
58 d.5	S 215 0900-05 analogia	Sieci przewodów z rur wielowarstwowych PEX DN16--rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfuzyjną DN 16 w izolacji	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
59 d.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
60 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 21kv/600/1200	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 21kv/600/1000	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11kv/500/600	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11kv/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 21kv/600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 11kv/500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe 21kv/500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41	urz.	41,000	
				RAZEM	41,000
70 d.5	KSNR 4 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm [termostatyczne]	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
71 d.5	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m2		
		izolacja rurociągów w piwnicach - poziomy i pionowy 2 * 3,14 * 0,015 * 70	m2	6,594	
				RAZEM	6,594
72 d.5	KNR-W 2-02 0608-08 ANALOGIA	Ułożenie styropianu gr. 3cm z folią aluminiową pod odrzewanie podłogowe	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.5	KNR 0-31 0211-02	Montaż szafek rozdzielaczowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.5	KNR 0-31 0212-01	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wykonanie podłączeń instalacji do węzła i uruchomienie węzła cieplnego			
75 d.6	KSNR 4 0503-06 analogia	<p>kocioł grzewczy na pelety lub gaz HERZ BioControl 60 z oprzyrządowaniem , buforem , pojemnościowym podgrzewaczem wody K=4 DO ROBOCIZNY</p> <p>Herz-Pelletstar BioControl 60 z zasobnikiem przykotłowym do załadunku ręcznego 1</p> <p>Zestaw do podnoszenia temperatury na powrocie z 3-drogowym zaworem i siłownikiem elektrycznym f1" (do 90 kW) razem z pompą TOP- S 30/10 1</p> <p>Moduł bazowy BioControl - regulacja w funkcji warunków pogodowych dla 2 obiegów mieszaczy 1</p> <p>Moduł sterowania buforowym zasobnikiem ciepła w systemie BioControl 3</p> <p>Moduł sterowania dodatkowym układem mieszającym dla obiegu grzewczego w trybie pogodowym 1</p> <p>zasobnik wody pitnej 500 l (biwalentny) 1</p> <p>Zasobnik buforowy wody grzewczej 1000l (z węzownicą) PUB-S 1</p> <p>Izolacja cieplna zasobników magazynowych 1000l 8</p> <p>HERZ Sunstar 2,1 m2 Standard 2</p> <p>Separator powietrza do 180 oC 1</p> <p>Zestaw rury przyłączeniowych do naczynia zbiorczego z zaworem odcinającym. 5</p> <p>Termostat pokojowy FBR 1 1</p> <p>Montaż kotła i podajnika na terenie RP 1</p> <p>Pierwsza regulacja (razem z pierwszym uruchomieniem) na terenie RP</p>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 4 0529-01	Wykonanie podłączeń instalacji do węzła i uruchomienie węzłów ciepłych przed sezonem grzewczym , sprawdzenie parametrów i dostrojenie do potrzeb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		wentylacja			
77 d.7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kv200M lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator dachowy np.DVS225Ez lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kv150/160M lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.7	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 500mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.7	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.7	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	m2 izolacji		
		60	m2 izolacji	60,00	
				RAZEM	60,00
85 d.7	KNR-W 2-17 0323-01	Centrala WENTYLACYJNA 2000M3/H	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7	KNR 7-08 0201-01	Automatyka centrali	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7	KNR-W 2-17 0323-01 analogia	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej DO ROBOCIZNY WSPÓŁCZYNNIK 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	kalkulacja własna	moduł hydrauliczny z pompą HP do agregatu wody lodowej centrali went.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7	KNR-W 2-17 0323-01	klimakonwektor z oprzyrządowaniem+zespół zawór +siłownik+nieszbędne połączenia;CD4S lub równoważny - sterownik klimakonwektora	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.7	KNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej do 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda technologiczna	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
91 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	czepnia ścienna 320x110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	tłumiki akustyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	anemostaty nawiewne w sanitariatach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	anemostaty nawiewne +przepustnica	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	anemostaty wywiewne +przepustnica	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.7	KNR-W 2-17 0122-02 ANALOGIA	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %-----WENTYLACJA GRAWITACYJNA	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
97 d.7	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych kanałów wentylacyjnych jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		72	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
98 d.7	KNNR 4 0529-01 analogia	Rozruch wentylacji ,klimatyzacji , wody lodowej-----uruchomienie , regulacja , szkolenie obsługi do robocizny współczynnik 3 Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ODPROWADZENIE DESZCZÓWKI OD BUDYNKU - ŚCIANA OD LASU			
99 d.8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 40*0,8*0,6	m3		
		40 * 0,8 * 0,6	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
100 d.8	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur drenazowych fi120	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000