

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ETAP I			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1	KNR 13-20 0308-0100	Demonta bram i drzwi niezależnie od masy 2,5*2*10/1000	t t	0,050	0,050
1.1.2	KNNR-W 3 0518-0300	Wyjście o powierzchni ponad 2 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3	KNR 4-01 0316-0700	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowej, grubo cian do 40 cm (0,9*2,5+1*0,5)*0,38	m3 m3	1,045	1,045
1.1.4	KNNR-W 2 0701-0700	cianki działowe z płytek z betonu komórkowego, o grubości 12 cm 3*2,1*2,8+3*2,8	m2 m2	26,040	26,040
1.1.5	KNNR-W 2 0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 42,4+3,75+3,75+3,65	m2 m2	53,550	53,550
1.1.6	KNR-I 19-01 0610-0100	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCW szerokiej. Izolacja z folii PCW pozioma na sucho 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.7	NNRNKB 2-02U 1129-0200	Posadzki cementowe (z ciastem wapiennym) wraz z cokolikami grub. 2,5cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2(Orgbud) 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.8	NNRNKB 2-02U 1129-0300	Dodatek za zmianę grubości 1cm posadzek cementowych (z ciastem wapiennym) wraz z cokolikami wykonywanych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2(Orgbud) Krotność =4,5 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.9	NNRNKB 2-02U 2806-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10m2 (Orgbud W-wa) 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.10	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.11	NNRNKB 2-02U 2802-0600	Licowanie cian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 40x40 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm (Orgbud W-wa) 2,1*2*2+1,74*2*2+2,1*2*4+1,8*2*4	m2 m2	46,560	46,560
1.1.12	KNNR-W 2 0602-0500	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 15 cm 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.13	KNNR-W 2 0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.14	NNRNKB 2-02U 2702-0100	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) 53,55	m2 m2	53,550	53,550
1.1.15	KNKRB 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na cianach, filarach i pilastrach 11,65*3+3,42*3+5,7*3+6,68*3	m2 m2	82,350	82,350
1.1.16	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) 82,35	m2 m2	82,350	82,350
1.1.17	KNR-W 2-02 0818-0100	Tynki cementowe III kategorii na cianach, wykonywane mechanicznie 82,35	m2 m2	82,350	82,350
1.1.18	KNR-W 2-02 0830-0200	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na cianach 82,35	m2 m2	82,350	82,350
1.1.19	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farb emulsyjnych "Polinit". 82,35	m2 m2	82,350	82,350
1.1.20	KNR 2-22 0601-0800	Zabudowa kabin łazienkowych w systemach wykonana z 28 milimetrowej, wielowarstwowej płyty wiórowej, lamonowanej obustronnie	m2		5,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2,8*2	m2	5,600	
1.1.21	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,3+3*1,2	m m		6,200
1.1.22	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 2,1*1,1	m2 m2		2,310
1.1.23	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone 3*0,9*2,1	m2 m2		5,670
1.1.24	KNNR 2 1104-0200	Ocieplenie drewniane wykończone 3*2,1*0,9	m2 m2		5,670
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.			
1.2.1	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.		8,000
1.2.2	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		2,000
1.2.3	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m		14,000
1.2.4	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m		7,000
1.2.5	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.		1,000
1.2.6	KNR-I 0-14 2011-0201	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych rur, z ociepleniem 2,8*0,3*2+1,7*1,5	m2 m2		4,230
1.2.7	KNR-W 7-28 0209-1200	Wykucie bruzd w podłożu betonowym. Dodatek za dalsze 100 cm2 przekroju bruzd 19	m m		19,000
1.2.8	KNR-I 19-01 0328-0700	Zamurowanie na pełno, bruzd poziomych o głębokości w posadzkach 19	m m		19,000
1.2.9	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym, prod. Koło 3+2	kpl. kpl.		5,000
1.2.10	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące Grohe Eurodisc, DN 15 5	szt. szt.		5,000
1.2.11	KNNR 4 0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.		2,000
1.2.12	KNR 2-15 0223-0200	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.		2,000
1.2.13	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe cienne, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		1,000
1.2.14	KNR 2-15 0220-0501	Zlewozmywak stalowy na szafce 1	szt. szt.		1,000
1.2.15	KNR-W 2-15G 0101-0100	Montaż i cianienie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej 2	kpl. kpl.		2,000
1.2.16	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym 2	kpl. kpl.		2,000
1.2.17	KNR-W 2-15G 0105-0200	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych 2	szt. szt.		2,000
1.2.18	KNR-W 2-18 0425-0100	Montaż kanałów z rur stalowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 280 mm na połączenia skręcone 1,4*3	m m		4,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.19	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.20	KNNR 3 0303-0200	Ręczne przebicia w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,26	m3 m3	0,260	0,260
1.2.21	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.22	KNNR 3 0303-0200	Ręczne przebicia w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,46	m3 m3	0,460	0,460
1.2.23	KNNR 3 0302-0200	Uzupełnienie cian oraz zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,46	m3 m3	0,460	0,460
1.2.24	KNNR 1 0307-0100	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych z rodzinnym wydobyć urobku. Grunt kategorii I-II 8*0,6*1,5	m3 m3	7,200	7,200
1.2.25	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 7,2	m3 m3	7,200	7,200
1.2.26	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 8	m m	8,000	8,000
1.2.27	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm 1	próba próba próba	1,000	1,000
1.3		INSTALACJA C.W.U., Z.W.U.			
1.3.1	KNR 2-15 0120-0200	Szafka zaworowa wykonana z kowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2	KNR-I 0-31 0109-0200	Montaż zaworów kulowych przelotowych, średnica nominalna zaworu 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.3	KNR-W 7-28 0209-1200	Wykucie bruzd w podłożu betonowym. Dodatek za dalsze 100 cm ² przekroju bruzd 23	m m	23,000	23,000
1.3.4	KNR-I 19-01 0328-0700	Zamurowanie na pełno, bruzd poziomych o głębokości i szerokości do 1/2 x 1 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej 23	m m	23,000	23,000
1.3.5	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur Pex firmy Tece łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm 20	m m	20,000	20,000
1.3.6	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur Pex firmy Tece łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 15 mm 18	m m	18,000	18,000
1.3.7	KNR-I 0-34 0102-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, gruboizolacji 6 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 38	m m	38,000	38,000
1.3.8	KNR 2-15 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.3.9	KNR 2-15 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.3.10	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowej z rur wielowarstwowych Uponor MLC 1	próba próba próba	1,000	1,000
1.4		INSTALACJA C.O.			
1.4.1	KNR-W 7-28 0209-1200	Wykucie bruzd w podłożu betonowym. Dodatek za dalsze 100 cm ² przekroju bruzd 5+3+6,6+3	m m	17,600	17,600
1.4.2	KNR-I 19-01 0328-0700	Zamurowanie na pełno, bruzd poziomych o głębokości i szerokości do 1/2 x 1 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej 17,6	m m	17,600	17,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.3	KNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur Pex firmy Tece ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 20 mm 16+12,6	m m	28,600	28,600
1.4.4	KNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur Pex firmy Tece ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 15 mm 10+6+6	m m	22,000	22,000
1.4.5	KNR-I 0-34 0102-0100	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex ZZ, grubo izolacji 6 mm. rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm 50,6	m m	50,600	50,600
1.4.6	KNR 2-15 0107-0100	Dodatek za wykonanie podej cia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o rednicy nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.4.7	KNR-I 0-35 0209-0300	Monta grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytowych o wysoko ci 300-900mm z zestawem wsporników monta owych o dł. 1000-1400 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.8	KNR-I 0-31 0208-0100	Monta zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub k towych z głowicami termostatycznymi, rednica nominalna armatury 15 mm 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.4.9	KNR-I 0-35 0215-0400	Monta głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.10	KNR-I 0-31 0208-0300	Monta zaworów grzejnikowych, zawory powrotne proste lub k towe, rednica nominalna armatury 15 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.4.11	KNR-W 2-15 0426-0400	Próba szczelno ci grzejników członowych do 20 elementów w zespole 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.4.12	KSNR 8 0528-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. z dwuosobow obsług 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.13	Analiza własna	Zrzut wody z instalacji c.o. i ponowne napelnienie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.5.1	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych 200	metr metr	200,000	200,000
1.5.2	KNR 508-00-06-05-00	Puszki wtynkowe fi 60 z przygotowaniem podł o a ceglanego mechanicznie 24	szt. szt.	24,000	24,000
1.5.3	KNNR N009-03-06-03-10	Wymiana linii zasilajacych 5x6mm ² w rurach RL pod tynkiem 38	metr metr	38,000	38,000
1.5.4	KNR 508-02-10-04-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podł o u betonowym 90	metr metr	90,000	90,000
1.5.5	KNR 508-02-10-05-02	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podł o u betonowym 110	metr metr	110,000	110,000
1.5.6	KNR 508-05-02-09-00	Przygotowanie podł o a z betonu pod oprawy przykr cane mocowane w 2 miejscach na kołkach wstrzeliwanych 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.5.7	KNR 508-05-12-03-00	Monta na gotowym podł o u oprawy RAYLUX LB LED 1235 ED 4500/840 IP44 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.5.8	KNR 508-05-12-03-00	Monta na gotowym podł o u oprawy RAYLUX LB LED 600 ED 3250/840 IP44 13	szt. szt.	13,000	13,000
1.5.9	KNR 508-03-07-02-00	Monta na gotowym podł o u wyl cznika jednobiegunowego podtynkowego 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.5.10	KNR 508-03-07-03-00	Monta na gotowym podł o u przeł cznika wiecznikowego podtynkowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.11	KNR 508-03-09-03-01	Monta na podł o u gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego podwójnego 9	szt. szt.	9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.5.12	KNR 508-03-09-06-00	Monta na podło u gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego 7	szt szt	7,000	7,000
1.5.13	KNNR N005-04-04-01-00	Monta tablicy elektrycznej R1 1	kmpl kmpl	1,000	1,000
1.5.14	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilo ci 1 faz 7	szt szt	7,000	7,000
1.5.15	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilo ci 3 faz 1	szt szt	1,000	1,000
1.5.16	WKNR W508-09-02-05-00	Próba działania wył cznika ró nicowopr dowego - pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	1,000
1.5.17	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wył czania zasilania próba pierwsza 1	szt szt	1,000	1,000
1.5.18	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wył czania zasilania próba nast pna 14	szt szt	14,000	14,000
2		ETAP II			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1.1	KNR 4-04 0504-0600	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie 76,20	m2 m2	76,200	76,200
2.1.2	KNR 4-04 0504-0300	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 59,6	m2 m2	59,600	59,600
2.1.3	KNNR 3 0702-0500	Wykucie z muru drzwi płytowych 16*0,9*2,1	m2 m2	30,240	30,240
2.1.4	KNR 4-04 0102-0100	Rozebranie murów i słupów z cegły powy ej terenu w budynkach o wysoko ci do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej 6,3	m3 m3	6,300	6,300
2.1.5	KNKRB 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo- wapiennej bez wzgl du na ilo na cianach, filarach i pilastrach 327,6+129	m2 m2	456,600	456,600
2.1.6	KNR-I 19-01 0355-0100	Wykucie gniazd w murze z cegieł na zaprawie wapiennej, dla osadzenia ko ców belek 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.1.7	KNR 4-01 0316-0700	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowej, grubo cian do 40 cm (0,9*2,5+1*0,5)*0,26	m3 m3	0,715	0,715
2.1.8	KNR-W 2-02 0147-0100	Uło enie nadpro y prefabrykowanych YTONG 1,2*2+1,2	m m	3,600	3,600
2.1.9	KNNR-W 2 0701-0700	cianki działowe z płytek z betonu komórkowego, o grubo ci 12 cm 47,20+6	m2 m2	53,200	53,200
2.1.10	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntuj cymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) 132,4*2,8+129+6	m2 m2	505,720	505,720
2.1.11	KNR-W 2-02 0818-0100	Tynki cementowe III kategorii na cianach, wykonywane mechanicznie 370,72+129+12	m2 m2	511,720	511,720
2.1.12	KNR-W 2-02 0830-0200	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na cianach 370,72+129+12	m2 m2	511,720	511,720
2.1.13	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podło y gipsowych farb emulsyjn "Polinit". 370,72+129+12	m2 m2	511,720	511,720
2.1.14	KNNR-W 2 1703-0200	Okładziny pojedycze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na cianach, słupach, belkach i o cie ach na zaprawie na paskach 6,6	m2 m2	6,600	6,600
2.1.15	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm, zatartej na gładko. 129,05	m2 m2	129,050	129,050

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.16	NNRNKB 2-02U 1136-0100	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej winylowy (Orgbud W-wa) - klasa AC5 129,05-41,8-4,85	m2 m2	82,400	82,400
2.1.17	NNRNKB 2-02U 2806-0601	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10m2 (Orgbud W-wa) 10,35+12,5+12,15+1,95+1,85+1,5+1,5+4,85	m2 m2	46,650	46,650
2.1.18	NNRNKB 2-02U 2802-0600	Licowanie cian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 40x40 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm (Orgbud W-wa) 36	m2 m2	36,000	36,000
2.1.19	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn. trznie, wewn. trzłokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ zamykane na zamek patentowy kl. C, prod. Porta lub równoważne, szerokość w wietle 1,0 m wraz z ościeżnicą 0,9*2,1*10	m2 m2	18,900	18,900
2.1.20	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 20,4*0,3+83,2*0,02+26,4*0,03	m3 m3	8,576	8,576
2.1.21	KNR 4-04 1101-0600	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł. transp. ponad 1km samochodem dostaw. 8,576	m3 m3	8,576	8,576
2.1.22	analiza własna	Opłata za składowisko 9,6	m3 m3	9,600	9,600
2.2		INSTALACJA C.O.			
2.2.1	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur Pex firmy Tece łączonych metodami mechanicznymi na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 15 mm 12	m m	12,000	12,000
2.2.2	KNR-I 0-34 0102-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, grubość izolacji 6 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 12	m m	12,000	12,000
2.2.3	KNR 2-15 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.2.4	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.2.5	KNR-I 0-31 0208-0300	Montaż zaworów grzejnikowych, zawory powrotne proste lub kątowe, średnica nominalna armatury 15 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.2.6	KNR-W 2-15 0426-0400	Próba szczelności grzejników członowych do 20 elementów w zespole 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
2.2.7	KNR 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego typu GP-2 i GP-4 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
2.2.8	KNR-I 0-35 0209-1100	Montaż grzejników stalowych typu C22, V22, - materiał z odzysku 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.2.9	KNR-I 0-35 0209-0600	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytowych o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000-1400 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.2.10	KSNR 8 0528-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. z dwuosobowym obsługą 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2.11	Analiza własna	Zrzut wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.3		INSTALACJA Z.W.U. C.W.U.			
2.3.1	KNR 2-15 0120-0200	Szafka zaworowa wnikająca 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3.2	KNR-I 0-31 0109-0200	Montaż zaworów kulowych przelotowych, średnica nominalna zaworu 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.3	KNR-W 7-28 0209-1200	Wykucie bruzd w podłogach betonowych. Dodatek za dalsze 100 cm2 przekroju bruzd 8	m m	8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3.4	KNR-I 19-01 0328-0700	Zamurowanie na pełno, bruzd poziomych o głębokości i szerokości do 1/2 x 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej	m		8,000
		8	m	8,000	
2.3.5	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur Pex firmy Tece łączonych metod mechanicznych na cianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 15 mm	m		16,000
		16	m	16,000	
2.3.6	KNR-I 0-34 0102-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, grubość izolacji 6 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		16,000
		16	m	16,000	
2.3.7	KNR 2-15 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
2.3.8	KNR 2-15 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
2.3.9	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowej z rur wielowarstwowych Uponor MLC	próba		1,000
		1	próba	1,000	
2.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.			
2.4.1	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z misk porcelanowych lub eliwn	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.4.2	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.4.3	KNR 4-02 0233-0600	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.4.4	KNR 4-02 0233-0800	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.4.5	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.4.6	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.4.7	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
		4	m	4,000	
2.4.8	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
		4	m	4,000	
2.4.9	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.4.10	KNR-I 0-14 2011-0201	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych rur, z ociepleniem	m2		3,360
		2,8*0,3*2*2	m2	3,360	
2.4.11	KNR-W 7-28 0209-1200	Wykucie bruzd w podłogach betonowych. Dodatek za dalsze 100 cm2 przekroju bruzd	m		4,000
		4	m	4,000	
2.4.12	KNR-I 19-01 0328-0700	Zamurowanie na pełno, bruzd poziomych o głębokości w posadzkach	m		4,000
		4	m	4,000	
2.4.13	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym, prod. Koło	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.4.14	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące Grohe Eurodisc, DN 15	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.4.15	KNR-W 2-15G 0101-0100	Montaż na cianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępuowej	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.4.16	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.4.17	KNR-W 2-15G 0105-0200	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publiczny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.4.18	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe cienne, mosi ne, standardowe o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.19	KNR 2-15 0220-0501	Zlewozmywak stalowy na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.20	KNR-W 2-18 0425-0100	Monta kanałów z rur stalowych typu WEHOLITE-SPIRO o rednicy nominalnej 280 mm na poł czenia skr cane 1,4*3	m m	 4,200	 4,200
2.4.21	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o rednicy do 160 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.4.22	KNNR 3 0303-0200	R czne przebicia w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,26	m3 m3	 0,260	 0,260
2.4.23	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.4.24	KNNR 3 0303-0200	R czne przebicia w cianach z cegły na zaprawie cementowej 0,46	m3 m3	 0,460	 0,460
2.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.5.1	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych 450	metr metr	 450,000	 450,000
2.5.2	KNR 508-00-06-05-00	Puszki wtynkowe fi 60 z przygotowaniem podł o a ceglanego mechanicznie 45	szt. szt.	 45,000	 45,000
2.5.3	KNNR N009-03-06-03-10	Wymiana linii zasilajacych 5x10mm2 w rurach RL pod tynkiem 11	metr metr	 11,000	 11,000
2.5.4	KNR 508-02-10-04-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podł o u betonowym 120	metr metr	 120,000	 120,000
2.5.5	KNR 508-02-10-05-02	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podł o u betonowym 220	metr metr	 220,000	 220,000
2.5.6	KNR 508-02-10-06-02	Przewód YDY 5x6 układany p.t w gotowych bruzdach w podł o u betonowym 14	metr metr	 14,000	 14,000
2.5.7	KNR 508-05-02-09-00	Przygotowanie podł o a z betonu pod oprawy przykr cane mocowane w 2 miejscach na kołkach wstrzeliwanych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
2.5.8	KNR 508-05-02-10-00	Przygotowanie podł o a z betonu pod oprawy przykr cane mocowane w 4 miejscach na kołkach kotwi cych 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
2.5.9	KNR 508-05-12-03-00	Monta na gotowym podł o u oprawy RAYLUX LB LED 1235 ED 4500/840 IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.5.10	KNR 508-05-12-03-00	Monta na gotowym podł o u oprawy RAYLUX LB LED 600 ED 3250/840 IP44 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.5.11	KNR 508-05-12-03-00	Monta na gotowym podł o u oprawy LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
2.5.12	KNR 508-03-07-02-00	Monta na gotowym podł o u wył cznika jednobiegunowego podtynkowego 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.5.13	KNR 508-03-08-01-00	Monta na gotowym podł o u wył cznika 1-biegun szczelnego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.5.14	KNR 508-03-09-03-01	Monta na podł o u gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego podwójnego 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.5.15	KNNR N005-04-04-01-00	Monta tablicy elektrycznej RG 1	kmpl kmpl		1,000
2.5.16	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilo ci 1 faz 15	szt szt	1,000 15,000	15,000
2.5.17	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilo ci 3 faz 3	szt szt		3,000
2.5.18	WKNR W508-09-02-05-00	Próba działania wył cznika ró nicowopr dowego - pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	1,000
2.5.19	WKNR W508-09-02-06-00	Próba działania wył cznika ró nicowopr dowego - pomiar nast pny 1	szt szt	1,000	1,000
2.5.20	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wył czania zasilania próba pierwsza 1	szt szt	1,000	1,000
2.5.21	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wył czania zasilania próba nast pna 38	szt szt	38,000	38,000
2.6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.6.1		Jednostka wewn trzna 2,1-2,8 kW 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
2.6.2		Jednostka zewn trzna 8,0/9,5 kW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.6.3		Roboty instalacyjne wraz z materiałami niezb dnymi do wykonania układu wraz z rozruchem i sprawdzeniem działania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.7		INSTALACJA WEWN. GAZU			
2.7.1	KNNR 8 0108-0200	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o rednicy 25- 32 mm na cianie 6,5	m m	6,500	6,500
2.7.2	001 analiza własna	Szafka gazowa 60x60 cm na cienna z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.7.3	KNNR 4 0312-0201	Zawory kulowe do gazu o rednicy 20 mm, o poł czeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.7.4	KNNR 4 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podej cia obustronnego do gazomierza o rednicy przył cza 25 mm, na cianach 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.7.5	KNR 2-19 0217-0500	Przej cie gazoci gu przez cian z betonu wirowego o grub.do 50 cm dla przył cza gazowego o rednicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o r.80 mm 2	przej cie przej cie	2,000	2,000
2.7.6	KNR-W 2-19 0301-0300	Monta ruroci gów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o rednicy nominalnej 32 mm 14	m m	14,000	14,000
2.7.7	KNR 2-19 0204-0100 analogia	Kolumny segmentowe o rednicy nominalnej do 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.7.8	KNNR 4 0307-0400	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o rednicy do 65 mm na ci nienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14,000	14,000
2.7.9	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazoci gu uł onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 14	m m	14,000	14,000
2.8		WYPOSA ENIE			
2.8.1	001 analiza własna	Wyposa enie biur - fotel biurowy na kórkach z podłokietnikami, oparcie wysokie 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
2.8.2	001 analiza własna	Wyposa enie biur - biurka wym. 80x160 cm, z jednej strony szuflady z drugiej szafka, płyta laminowana MDF gr. 18 mm, zamki na klucz 11	kpl. kpl.	11,000	11,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.8.3	001 analiza własna	Wyposażenie biur - blat sekretariatowy, z jednej strony szuflady z drugiej szafka, płyta laminowana MDF gr. 18 mm, zamki na klucz 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.8.4	001 analiza własna	Wyposażenie biur - szafy do zabudowy, płyta laminowana MDF gr. 18 mm, zamki na klucz, drzwi otwierane. Szafa dzielona 1/3 - 2/3 na wysokości 24*2,8	m2 m2	67,200	67,200