

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.13 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie KNR 202/1911/2 (2) Montaż zbrojenia słupów, pręty o średnicy 10 mm 361,04/1000 = 0,561040 0,56	0,561040		t
1.2.14 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNR 202/234/5 (2) Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0 m, beton podawany pompą 1.1 0,25*0,25*3,87*22 = 5,321250 5,32	5,32	5,32	m3
1.2.15 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 202/803/3 Rapowanie ścian fundamentowych wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 165,94*2 = 331,880000 331,88	331,88	331,88	m2
1.3 Podłoga na gruncie			
1.3.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 392,63*0,3 = 117,789000 117,79	117,789000		m3
1.3.2 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 392,63*0,1 = 39,263000 39,26	39,26	39,26	m3
1.3.3 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, 1-warstwa 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	m2
1.3.4 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	m2
1.3.5 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 10 cm 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	m2
1.3.6 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	m2
1.3.7 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką tkana Rabitza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	m2
1.3.8 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	m2
1.3.9 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 392,63 = 392,630000 392,63	392,63	392,63	4,5 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Stan surowy zadaszony						
2.1 Ściany nośne						
2.1.1 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne						
KNR 202/604/5 (1)						
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa						
Ściany gr. 30 cm	(58,54*2+7,6*2)*0,3	=	39,684000			
Ściany gr. 25 cm	(8*6+4,55*2+14,6)*0,25	=	17,925000			
			57,61	57,61		m2
2.1.2 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne						
KNR 202/604/6 (1)						
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę						
	57,61	=	57,610000			
			57,61	57,61		m2
2.1.3 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNR 27/160/3						
Ściany budynków z pustaków ceramicznych Porotherm-m, grubość 30-cm						
	185,97*2+39,6*2	=	451,140000			
			451,14	451,14		m2
2.1.4 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNR 27/160/2						
Ściany budynków z pustaków ceramicznych Porotherm, ściana do 4,5-m, grubość 25-cm						
Ściany gr. 25 cm	(8*6+4,55*2+14,6)*3,02	=	216,534000			
			216,53	216,53		m2
2.1.5 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNR 202/126/3						
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna						
	27	=	27,000000			
			27,00	27,00		szt
2.1.6 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNR 202/126/4						
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi i wrota						
	10	=	10,000000			
			10,00	10,00		szt
2.1.7 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/1 (2)						
Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm						
	218,41/1000	=	0,218410			
			0,22	0,22		t
2.1.8 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/2 (2)						
Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm						
	1097,89/1000	=	1,097890			
			1,10	1,10		t
2.1.9 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji						
KNRW 202/210/1 (1)						
ANALOGIA "Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8-m/m2, beton układany ręcznie" Wieniec 1.1,...1.4						
1. Ustawienie stemplowania o wysokości 6 m.						
2. Przygotowanie i ustawienie deskowań.						
3. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek.						
4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z ustawieniem i obetonowaniem stalowych elementów i wyrównaniem powierzchni.						
5. Usunięcie deskowań i stempli.						
6. Pielęgnowanie betonu.						
W1.1	0,25*0,25*96,3	=	6,018750			
W1.2	0,25*0,25*64,1	=	4,006250			
W1.3	0,25*0,28*(20,9+13,6)	=	2,415000			
W1.4	0,25*0,28*13,6	=	0,952000			
			13,39	13,39		m3
2.1.10 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/1 (1)						
ANALOGIA "Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8 mm" Montaż zbrojenia belek podciągów, słupków, nadproży; pręty o średnicy 6 mm						
	82,83/1000	=	0,082830			
			0,08	0,08		t
2.1.11 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/2 (2)						
Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm						
	224,7/1000	=	0,224700			
			0,22	0,22		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.12 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
KNRW 202/210/1 (1)						
Belki, nadproża i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8·m/m2, beton układany ręcznie						
N1	0,25*0,25*1,7*14	=	1,487500			
N2	0,25*0,25*1,9*4	=	0,475000			
N3	0,25*0,25*1,1*5	=	0,343750			
N3'	0,25*0,35*1,5*2	=	0,262500			
N4	0,25*0,25*1,5*8	=	0,750000			
N5	0,25*0,25*1,4*3	=	0,262500			
Nw	0,25*0,25*1,4*2	=	0,175000			
Nw1	0,25*0,25*3,8*2	=	0,475000			
			4,23	4,23		m3
2.2 Komin.						
2.2.1 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNRW 202/128/5						
Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne						
	2*6,6+8*7,03	=	69,440000			
			69,44	69,44		m
2.2.2 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
KNR 202/123/2						
Okładanie (szpałdowanie) przewodów kominowych - cegłami, grubość 1/2·cegły						
	(0,38+0,91+0,38+0,65+0,38+0,64+0,51+0,68+0,65+0,61+0,91+0,51+0,51+0,94+0,38+0,64+0,65*2+0,38*2)*2*7	=	164,360000			
			164,36	164,36		m2
2.3 Strop						
2.3.1 Kody CPV: 45262370-5 Roboty w zakresie pokrywania betonem						
KNR 218/607/4						
Deskowanie, stropy						
	35,2*2	=	70,400000			
			70,40	70,40		m2
2.3.2 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/1 (1)						
Montaż zbrojenia; pręty o średnicy 6 mm						
	3,23/1000	=	0,003230			
						t
2.3.3 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/2 (1)						
Montaż zbrojenia; pręty o średnicy 12 mm						
	49,73/1000	=	0,049730			
			0,05	0,05		t
2.3.4 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie						
KNR 202/1909/2 (1)						
Montaż zbrojenia; pręty o średnicy 16 mm						
	45,45/1000	=	0,045450			
			0,05	0,05		t
2.3.5 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji						
KNNR 2/111/1 (1)						
Stropy gęstożebrowe ceramiczne Porotherm 19/50						
	70,4	=	70,400000			
			70,40	70,40		m2
2.3.6 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne						
KNR 202/604/3 (1)						
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, 1·warstwa						
	70,4	=	70,400000			
			70,40	70,40		m2
2.3.7 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne						
KNR 202/604/4 (1)						
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę						
	70,4	=	70,400000			
			70,40	70,40		m2
2.4 Wieżba dachowa						
2.4.1 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty						
KNR 202/408/3						
Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2						
	13,361	=	13,361000			
			13,36	13,36		m3
2.4.2 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty						
KNR 202/409/4						
Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2						
	0,311	=	0,311000			
			0,31	0,31		m3
2.4.3 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty						
KNR 202/406/2						
Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2						
	2,653	=	2,653000			
			2,65	2,65		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.4 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 2,423 = 2,423000 2,42	2,42		m3
2.4.5 KNBK 5/601/7 (1) Więzby dachowe proste, jętki, przekrój do 180 cm2 (poz. 95), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 1202,04 = 1 202,040000 1 202,04	1 202,04		m
2.4.6 KNBK 5/601/7 (2) Więzby dachowe proste, jętki, przekrój do 180 cm2 (poz. 95), materiały (na 1 m3 drewna) 20,284 = 20,284000 20,28	20,28		m3
2.4.7 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty KNR 202/408/3 ANALOGIA "Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2" -grzęda. 2,84 = 2,840000 2,84	2,84		m3
2.4.8 KNNRW 3/502/7 Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu i wiatrownice. 112,82+119,08+26 = 257,900000 257,90	257,90		m
2.4.9 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty KNR 202/407/6 Przewiazki o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 1,134 = 1,134000 1,13	1,13		m3
2.4.10 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty KNR 1901/418/8 Odeskowanie karnesówką szczytów dachowych, na zakład, powierzchnia powyżej 10,0-m2 18,63 = 18,630000 18,63	18,63		m2
2.4.11 KNR 222/602/2 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 98,74 = 98,740000 98,74	98,74		m2
2.5 Pokrycie dachu			
2.5.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 753 = 753,000000 753,00	753,00		m2
2.5.2 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 753 = 753,000000 753,00	753,00		m2
2.5.3 KNR 15/517/3 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt 753 = 753,000000 753,00	753,00		m2
2.5.4 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 59,84 = 59,840000 59,84	59,84		m
2.5.5 Kody CPV: 45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm 89,84*2 = 179,680000 179,68	179,68		m
2.5.6 Kody CPV: 45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm 3,4 = 3,400000 3,40	3,40		8 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Stan surowy zamknięty				
3.1 Stolarka okienna i drzwiowa				
3.1.1 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów				
KNR 19/1023/2 (1)				
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2, osadzanie na kotwach				
6	= 6,000000			
	6,00	6,00		szt
3.1.2 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów				
KNR 19/1023/5 (1)				
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach				
3	= 3,000000			
	3,00	3,00		szt
3.1.3 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów				
KNR 19/1023/8 (1)				
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach				
14	= 14,000000			
	14,00	14,00		szt
3.1.4 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów				
KNR 19/1023/8 (1)				
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach				
4	= 4,000000			
	4,00	4,00		szt
3.1.5 Kody CPV: 45421110-8 Instalowanie ram drzwiowych i okiennych				
KNR 202/1016/3 (1)				
Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych				
10	= 10,000000			
	10,00	10,00		szt
3.1.6 Kody CPV: 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien				
KNR 202/1019/4				
Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2,0·m2				
10	= 10,000000			
	10,00	10,00		szt
3.2 Ściany działowe				
3.2.1 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
KNR 202/104/1 (1)				
Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna				
(4,53*2*2+2,12*2+4,68*2+47,88+6,8*5+2,43*4)*2,82				
	= 347,762400			
	347,76	347,76		m2
3.2.2 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe				
KNRW 202/132/5				
Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych				
1,25*36	= 45,000000			
	45,00	45,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Stan wykończeniowy						
4.1 Izolacja termiczna dachu						
4.1.1 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 222/801/3 (1) Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma 1-warstwa, płyty z wełny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
393	=	393,000000		393,00		m2
		393,00				
4.2 Tynki wewnętrzne, ściany i sufit						
4.2.1 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 1312/801/2 Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III -ściany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
451,14+216,53*2+347,76*2	=	1 579,720000		1 579,72		m2
		1 579,72				
4.2.2 Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm						
234	=	234,000000		234,00		m2
		234,00				
4.2.3 Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych						
393	=	393,000000		393,00		m2
		393,00				
4.2.4 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 1312/801/2 Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III - strop R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
393	=	393,000000		393,00		m2
		393,00				
4.2.5 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie ORGB 202/2015/4 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych						
393	=	393,000000		393,00		m2
		393,00				
4.3 Posadzki						
4.3.1 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła - kuchnia, pom. pomocnicze.						
61,53	=	61,530000		61,53		m2
		61,53				
4.3.2 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek KNNRW 2/1203/2 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metoda regularna, płytki podłogowe 30x30 cm - łazienki						
25,13	=	25,130000		25,13		m2
		25,13				
4.3.3 Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących KNNR 2/1205/9 Posadzka z paneli podłogowych						
264,25	=	264,250000		264,25		m2
		264,25				
4.4 Elewacja						
4.4.1 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne						
452	=	452,000000		452,00		m2
		452,00				
4.4.2 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian						
452	=	452,000000		452,00		m2
		452,00				
4.4.3 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany						
452	=	452,000000		452,00		m2
		452,00				
4.4.4 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20						
452	=	452,000000		452,00		m2
		452,00				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.5 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12-cm, ścian 17,56*2+2,52*2		= 40,160000 40,16	40,16	m2
4.4.6 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m 27		= 27,000000 27,00	27,00	szt
4.5 Roboty malarskie				
4.5.1 Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne 451,14+216,53*2+347,76*2		= 1 579,720000 1 579,72	1 579,72	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacje wewnętrzne			
5.1 Instalacja C.O. - dla segmentów (1,2,3) * 4			
5.1.1 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych KNRW 215/514/2 (1) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm 16+20+21+16+15 = 88,000000 88,00	88,00		m
5.1.2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych KNRW 219/301/1 ANALOGIA"Rury wielowarstwowe firmy HERZ o śr. 16 mm" 24+29+33+35+33 = 154,000000 154,00	154,00		m
5.1.3 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy) 17 = 17,000000 = 0,000000 17,00	17,00		szt
5.1.4 KNR 35/213/2 Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 350-600 mm, wysokość 400-500 mm 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt
5.1.5 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20 mm, zawór kulowy 6+6+6+6 = 30,000000 30,00	30,00		szt
5.1.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/215/3 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-20 mm 21 = 21,000000 21,00	21,00		kpl
5.1.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/209/8 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 20 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/608/5 Zawory odcinające na ciśnienie do 1-MPa, kulowy Fi 15 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.9 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/608/3 Zawory odcinające na ciśnienie do 1-MPa, ZMT Fi 20 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.10 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/210/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 20 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.11 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/216/8 Termomanometr techniczny, armatura Dn-15 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.12 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15 mm 2+2+2 = 6,000000 6,00	6,00		szt
5.1.13 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn-15 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.14 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/216/5 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn-20 mm 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.15 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/506/1 Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100-dm3 1+1+1 = 3,000000 3,00	3,00		szt
5.1.16 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 402/311/4 ANALOGIA - kuchnia węglowa NIZIOŁEK. 5 = 5,000000 5,00	5,00		kpl
5.2 Instalacja wod-kan - dla segmentów (1,2,3) * 4			
5.2.1 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych KNRW 219/301/2 ANALOGIA*Rury wielowarstwowe firmy HERZ o śr. 26 mm" 10+6+9+9+12 = 46,000000 46,00	46,00		m
5.2.2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych KNRW 219/301/1 ANALOGIA*Rury wielowarstwowe firmy HERZ o śr. 20 mm" 14+15+16+14+17 = 76,000000 76,00	76,00		m
5.2.3 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNBK 18/124/2 (128) Montaż armatury i uzbrojenia, baterie umywalkowe i zlewozmywakowe, ściennie, mosiężne niklowane 2+2+2+2+2 = 10,000000 10,00	10,00		szt
5.2.4 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNKRB 4/118/2 (1) Ustępy z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "DOLNOPLUK" , w70 5 = 5,000000 5,00	5,00		kpl
5.2.5 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych KNR 35/123/2 (2) Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik z blachy stalowej 5 = 5,000000 5,00	5,00		kpl
5.2.6 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
5.2.7 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy 10 = 10,000000 10,00	10,00		szt
5.2.8 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/110/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20-mm 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
5.2.9 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 31/209/9 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25-mm 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
5.2.10 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/113/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-25-mm, zawór kulowy 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
5.2.11 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/113/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-20-mm, zawór kulowy 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt
5.2.12 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 35/215/12 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn-20-mm 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2.13 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNNR 4/207/1 ANALOGIA "Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm" Rurociagi z PVC kanalizacyjne, Fi-50-mm 32 = 32,000000 32,00	32,00		m
5.2.14 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNNR 4/203/2 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm 108 = 108,000000 108,00	108,00		m
5.2.15 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNNR 4/203/3 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm 57 = 57,000000 57,00	57,00		m
5.2.16 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNNR 4/203/4 ANALOGIA "Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm" Rurociagi z PVC kanalizacyjne, Fi-160-mm 36 = 36,000000 36,00	36,00		m
5.2.17 Kody CPV: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne KNNRS 2/504/5 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką 12 = 12,000000 12,00	12,00		szt
5.2.18 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 50-mm na ścianie 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt
5.2.19 KNR 31/105/1 (1) Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej WB Termo Hit WB-140 5 = 5,000000 5,00	5,00		kpl