

6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ugory 18					
1		Branża budowlana			
1.1		Remont mieszkania Nr 1 i 2 - niepełnosprawny			
1.1.		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.					
1.1.	1	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	szt.		
1.1	kalk. własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
1.2	0354-04	< ościeżnice drzwi > 7	szt.	7,00	
		< ościeżnice okien > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	8,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1.3	0329-03	< otwory > 2,44*0,14*2,92	m ³	1,00	
		< otwory > 0,60*0,42*2,1	m ³	0,53	
		< otwory > 0,5*0,42*0,9	m ³	0,19	
		< kanały > 0,14*0,14*0,14*2	m ³	0,01	
				RAZEM	1,73
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.4	0348-03	(2,42+2,50)*3,04	m ²	14,96	
				RAZEM	14,96
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.5	0348-02	(1,02+1,97)*3,04	m ²	9,09	
		(4,81)*3,04	m ²	14,62	
		(1,18)*3,04	m ²	3,59	
				RAZEM	27,30
1.1.	1.6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną z płytek lub inną	m ²		
	kalk. własna	< Przedśionek 1.1 > (12,93-3,18-0,47-1,5)*3,04	m ²	23,65	
		< Kuchnia 1.2 > (20,62-2,56-3,18-0,47-1,62)*3,04	m ²	38,88	
		< Łazienka 1.3 > (9,28-2,41)*3,04	m ²	20,88	
		< Pokój 1.4 > (17,84-4,63)*3,04	m ²	40,16	
		< Pokój 1.5 > (13,59-4,63)*3,04	m ²	27,24	
				RAZEM	150,81
1.1.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
1.7	2611-01	150,81	m ²	150,81	
	analogia			RAZEM	150,81
1.1.	KNR 4-01	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [wykładzina PCV, panele i płytki]	m ²		
1.8	0818-05	< Przedśionek 1.1 > 6,53	m ²	6,53	
	analogia	< Kuchnia 1.2 > 18,96	m ²	18,96	
		< Łazienka 1.3 > 5,24	m ²	5,24	
		< Pokój 1.4 > 19,68	m ²	19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88	m ²	9,88	
				RAZEM	60,29
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie posadzki na gruncie - konstrukcja wraz z wypełnieniem	m ²		
1.9	0819-15	< Przedśionek 1.1 > 6,53	m ²	6,53	
	analogia	< Kuchnia 1.2 > 18,96	m ²	18,96	
		< Łazienka 1.3 > 5,24	m ²	5,24	
		< Pokój 1.4 > 19,68	m ²	19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88	m ²	9,88	
				RAZEM	60,29
1.1.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m ²		
1.10	2611-01	60,29	m ²	60,29	
	analogia			RAZEM	60,29
1.1.	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej]	m ²		
1.11	0701-11	< Przedśionek 1.1 > 6,53	m ²	6,53	
	analogia	< Kuchnia 1.2 > 18,96	m ²	18,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 1.3 > 5,24	m ²	5,24	
		< Pokój 1.4 > 19,68	m ²	19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88	m ²	9,88	
				RAZEM	60,29
1.1. 1.12	KNR-W 4- 01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania]	m ²		
		< Przedśionek 1.1 > 6,53		6,53	
		< Kuchnia 1.2 > 18,96		18,96	
		< Łazienka 1.3 > 5,24		5,24	
		< Pokój 1.4 > 19,68		19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88		9,88	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		60,29*0,4	m ²	60,29	
				24,12	
				RAZEM	24,12
1.1. 1.13	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmy- cie [powierzchnie sufitów]	m ²		
		60,29*1,05	m ²	63,30	
				RAZEM	63,30
1.1. 1.14	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		150,81*0,04	m ³	6,03	
		60,29*0,10	m ³	6,03	
		60,29*0,05	m ³	3,01	
		60,29*0,03	m ³	1,81	
		24,12*0,03	m ³	0,72	
		1,73	m ³	1,73	
		14,96*0,15	m ³	2,24	
		27,30*0,10	m ³	2,73	
		0,01*2	m ³	0,02	
				RAZEM	24,32
1.1. 1.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		24,32	m ³	24,32	
				RAZEM	24,32
1.1. 1.16	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [gł 12 cm]	otw.		
		3,04/0,24*2*2	otw.	50,67	
		2,10/0,24*2*2*2	otw.	70,00	
				RAZEM	120,67
1.1. 1.17	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczysz- czenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		51*(3,18+0,47+1,62+0,12*2)*0,222	kg	62,38	
		70*(0,90+0,90+0,12*4)*0,222	kg	35,43	
				RAZEM	97,81
1.1. 1.18	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8]	m ³		
		(3,18+0,47+1,62)*0,12*3,04	m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
1.1. 1.19	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami kl 15	m ³		
		0,87*0,35*2,1	m ³	0,64	
		0,93*0,33*2,1	m ³	0,64	
		0,46*0,43*1,9	m ³	0,38	
		0,5*0,43*0,8	m ³	0,17	
				RAZEM	1,83
1.1. 1.20	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*3,04*4	m ²	4,86	
		0,40*2,10*4*2	m ²	6,72	
		0,40*2,10*4	m ²	3,36	
				RAZEM	14,94
1.1. 2		Ścianki działowe i obudowy			
1.1. 2.1	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
		2,56*3,04	m ²	7,78	
		4,63*3,04-1,0*2,10	m ²	11,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,76
1.1. 2.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,56*3,04	m ² m ²	 7,78	
				RAZEM	7,78
1.1. 2.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,04*8	m ² m ²	 9,73	
				RAZEM	9,73
1.1. 3		Przewody kominowe			
1.1. 3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 0,5 <ObwódKołaD(0,16)*(1,0)*1>	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
1.1. 3.2	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ²	 0,60	
				RAZEM	0,60
1.1. 3.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,0*2*1	m ² m ²	 0,80	
				RAZEM	0,80
1.1. 4		Stolarka drzwiowa			
1.1. 4.1	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,05 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 4.2	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 3 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,05 >	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 4.3	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,05 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 5		Roboty murowe - nadproże			
1.1. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 2,84*0,10*0,17*1*1 1,44*0,10*0,17*4*1	m ³ m ³ m ³	 0,05 0,10	
				RAZEM	0,15
1.1. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*4 2*1	gniazd gniazd gniazd	 8,00 2,00	
				RAZEM	10,00
1.1. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,12*2*1 0,20*0,20*0,42*2*1	m ³ m ³ m ³	 0,01 0,03	
				RAZEM	0,04
1.1. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*4	otw. otw.	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.1. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 4*1,44 1*2,84	m m m	5,76 2,84	
				RAZEM	8,60
1.1. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stało- wymi co 30 cm] 1,44*2 2,84*1	m m m	2,88 2,84	
				RAZEM	5,72
1.1. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kot- wy M 12 dł. 190 mm] 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd gniazd	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 3*3	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1. 5.12	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda > 0,15+0,04	m³ m³	0,19	
				RAZEM	0,19
1.1. 5.13	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,19	m³ m³	0,19	
				RAZEM	0,19
1.1. 5.14	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemp- lami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 5.15	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, bie- gach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,04*(0,07*2+0,42)*1 2,44*(0,07*2+0,12)*1	m² m² m²	0,58 0,63	
				RAZEM	1,21
1.1. 5.16	KNR 4-01 0704-01	Powłokanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [M 10] 1,04*(0,07*2+0,42)*1 2,44*(0,07*2+0,12)*1	m² m² m²	0,58 0,63	
				RAZEM	1,21
1.1. 5.17	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,04*(0,07*2+0,42)*1 2,44*(0,07*2+0,12)*1	m² m² m²	0,58 0,63	
				RAZEM	1,21
1.1. 6		Docieplenie ścian wewnętrznych			
1.1. 6.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila- rach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - [wraz z wykończeniem] (5,28+10,49)*3,83	m² m²	60,40	
				RAZEM	60,40
1.1. 6.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmy- cie [powierzchnie ścian] < powierzchnie docieplane ściany > 60,40	m² m²	60,40	
				RAZEM	60,40
1.1. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < powierzchnie docieplane ściany > 60,40	m² m²	60,40	
				RAZEM	60,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 6.4	KNR-W 4-01 0714-02	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m ² [obrzutka - tynk cem-wap kat. I] < powierzchnie docieplane ściany > 60,40	m ² m ²	 60,40	
				RAZEM	60,40
1.1. 6.5	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS30; gruntowanie, ułożenie płyt gr 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknem - dwie warstwy 60,40	m ² m ²	 60,40	
				RAZEM	60,40
1.1. 6.6	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < styk z ziemią > (5,28+10,49)*0,40	m ² m ²	 6,31	
				RAZEM	6,31
1.1. 6.7	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego 60,40	m ² m ²	 60,40	
				RAZEM	60,40
1.1. 6.8	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna sili-katowa] 60,40	m ² m ²	 60,40	
				RAZEM	60,40
1.1. 7		Budowa posadzki na gruncie			
1.1. 7.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm Is >= 0,85 stabilizowana mechanicznie] < Przedśionek 1.1 > 6,53 < Kuchnia 1.2 > 18,96 < Łazienka 1.3 > 5,24 < Pokój 1.4 > 19,68 < Pokój 1.5 > 9,88 A (obliczenia pomocnicze) 60,29*1,1	m ² m ²	 6,53 18,96 5,24 19,68 9,88 =====	
				60,29 66,32	
				RAZEM	66,32
1.1. 7.2	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 60,29*1,1*0,05	m ³ m ³	 3,32	
				RAZEM	3,32
1.1. 7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10] 60,29*1,1*0,06	m ³ m ³	 3,98	
				RAZEM	3,98
1.1. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy 60,29*1,1	m ² m ²	 66,32	
				RAZEM	66,32
1.1. 7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm] 60,29*1,1	m ² m ²	 66,32	
				RAZEM	66,32
1.1. 7.6	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm 60,29*1,1	m ² m ²	 66,32	
				RAZEM	66,32
1.1. 7.7	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 10*10 cm] 60,29*1,1	m ² m ²	 66,32	
				RAZEM	66,32
1.1. 8		Wykonanie okładzin sufitowych			
1.1. 8.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych] < Przedśionek 1.1 > 6,53 < Kuchnia 1.2 > 18,96 < Łazienka 1.3 > 5,24 < Pokój 1.4 > 19,68 < Pokój 1.5 > 9,88	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,53 18,96 5,24 19,68 9,88	
				RAZEM	60,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 8.2	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm 60,29	m ² m ²	 60,29	
				RAZEM	60,29
1.1. 8.3	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] 60,29	m ² m ²	 60,29	
				RAZEM	60,29
1.1. 8.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] 60,29 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 60,29 0,60	
				RAZEM	60,89
1.1. 8.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku 60,29 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 60,29 0,60	
				RAZEM	60,89
1.1. 8.6	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] 60,29 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 60,29 0,60	
				RAZEM	60,89
1.1. 8.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 60,29 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 60,29 0,60	
				RAZEM	60,89
1.1. 9		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.1. 9.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedśionek 1.1 > (12,93)*3,04 < Kuchnia 1.2 > (20,62-2,56)*3,04 < Łazienka 1.3 > (9,28-2,41)*3,04 < Pokój 1.4 > (17,84-4,63)*3,04 < Pokój 1.5 > (13,59-4,63)*3,04	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39,31 54,90 20,88 40,16 27,24	
				RAZEM	182,49
1.1. 9.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt. krętek wentylacyjnych] 182,49	m ² m ²	 182,49	
				RAZEM	182,49
1.1. 9.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedśionek 1.1 > (12,93)*3,04 < Kuchnia 1.2 > (20,62-2,56)*3,04 < fartuch > (5,50)*1,10 < Łazienka 1.3 > (9,28-2,41)*1,04 < Pokój 1.4 > (17,84-4,63)*3,04 < Pokój 1.5 > (13,59-4,63)*3,04	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39,31 54,90 -6,05 7,14 40,16 27,24	
				RAZEM	162,70
1.1. 9.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 162,70	m ² m ²	 162,70	
				RAZEM	162,70
1.1. 9.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 162,70	m ² m ²	 162,70	
				RAZEM	162,70
1.1. 9.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < fartuch > (5,50)*1,10 < Łazienka 1.3 > (9,28-2,41)*2,00	m ² m ² m ²	 6,05 13,74	
				RAZEM	19,79
1.1. 9.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < fartuch > (5,50)*1,10 < Łazienka 1.3 > (9,28-2,41)*2,00	m ² m ² m ²	 6,05 13,74	
				RAZEM	19,79
1.1. 9.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Kuchnia 1.2 > (2,56)*3,04	m ² m ²	 7,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 1.3 > (2,41)*3,04	m ²	7,33	
		< Pokój 1.4 > (4,63)*3,04	m ²	14,08	
		< Pokój 1.5 > (4,63)*3,04	m ²	14,08	
				RAZEM	43,27
1.1. 9.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych	m ²		
		< Kuchnia 1.2 > (2,56)*3,04	m ²	7,78	
		< Łazienka 1.3 > (2,41)*1,04	m ²	2,51	
		< Pokój 1.4 > (4,63)*3,04	m ²	14,08	
		< Pokój 1.5 > (4,63)*3,04	m ²	14,08	
				RAZEM	38,45
1.1. 9.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym]	m ²		
		38,45	m ²	38,45	
				RAZEM	38,45
1.1. 9.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< Łazienka 1.3 > (2,41)*2,00	m ²	4,82	
				RAZEM	4,82
1.1. 9.12	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		< Łazienka 1.3 > (2,41)*2,00	m ²	4,82	
				RAZEM	4,82
1.1. 10		Okładziny podłogowe			
1.1. 10.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm	m ²		
		< Pokój 1.4 > 19,68	m ²	19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88	m ²	9,88	
				RAZEM	29,56
1.1. 10.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna	m ²		
		< Pokój 1.4 > 19,68	m ²	19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88	m ²	9,88	
				RAZEM	29,56
1.1. 10.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych	m ²		
		< Pokój 1.4 > 19,68	m ²	19,68	
		< Pokój 1.5 > 9,88	m ²	9,88	
				RAZEM	29,56
1.1. 10.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		< Kuchnia 1.2 > 18,96	m ²	18,96	
				RAZEM	18,96
1.1. 10.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		< Kuchnia 1.2 > 18,96	m ²	18,96	
				RAZEM	18,96
1.1. 10.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		< Kuchnia 1.2 > 20,62	m	20,62	
				RAZEM	20,62
1.1. 10.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		< Przedśionek 1.1 > 6,53	m ²	6,53	
		< Łazienka 1.3 > 5,24	m ²	5,24	
				RAZEM	11,77
1.1. 10.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< Przedśionek 1.1 > 6,53	m ²	6,53	
		< Łazienka 1.3 > 5,24	m ²	5,24	
				RAZEM	11,77
1.1. 10.9	KNR-W 2- 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %]	m ²		
		< Przedśionek 1.1 > 6,53	m ²	6,53	
		< Łazienka 1.3 > 5,24	m ²	5,24	
				RAZEM	11,77
1.2		Remont mieszkania Nr 3 i 4 - niepełnosprawny			
1.2. 1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.2.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
1.2	0354-04	< ościeżnice drzwi > 7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1.3	0329-03	< otwory > 0,94*0,40*2,1	m ³	0,79	
		< kanały > 0,14*0,14*0,14*2	m ³	0,01	
				RAZEM	0,80
1.2.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.4	0348-03	(3,44+2,31)*3,04	m ²	17,48	
				RAZEM	17,48
1.2.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.5	0348-02	(2,04+2,32)*3,04	m ²	13,25	
				RAZEM	13,25
1.2.		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną z płytek lub inną	m ²		
1.6	kalk. własna	< Przedpokój 3.1 > (10,68-2,91-0,83)*3,04	m ²	21,10	
		< Łazienka 3.2 > (10,31-2,97-2,23)*3,04	m ²	15,53	
		< Pokój z aneksem 3.3 > (16,51-0,75-4,63)*3,04	m ²	33,84	
		< Pokój 3.4 > (13,75-4,46-0,76-2,25)*3,04	m ²	19,09	
		< Pokój 3.5 > (16,05-3,44)*3,04	m ²	38,33	
		< Pokój 3.6 > (13,90-2,32-0,83)*3,04	m ²	32,68	
				RAZEM	160,57
1.2.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
1.7	2611-01	160,57	m ²	160,57	
	analogia			RAZEM	160,57
1.2.	KNR 4-01	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
1.8	0816-06	< Przedpokój 3.1 > 6,07	m ²	6,07	
	analogia	< Łazienka 3.2 > 6,52	m ²	6,52	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 16,47	m ²	16,47	
		< Pokój 3.4 > 10,24	m ²	10,24	
		< Pokój 3.5 > 15,71	m ²	15,71	
		< Pokój 3.6 > 10,60	m ²	10,60	
				RAZEM	65,61
1.2.	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami]	m ²		
1.9	0439-01	65,61	m ²	65,61	
	analogia			RAZEM	65,61
1.2.	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m ²		
1.10	2611-01	65,61	m ²	65,61	
	analogia			RAZEM	65,61
1.2.	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbita ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej]	m ²		
1.11	0701-11	< Przedpokój 3.1 > 6,07	m ²	6,07	
	analogia	< Łazienka 3.2 > 6,52	m ²	6,52	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 16,47	m ²	16,47	
		< Pokój 3.4 > 10,24	m ²	10,24	
		< Pokój 3.5 > 15,71	m ²	15,71	
		< Pokój 3.6 > 10,60	m ²	10,60	
				RAZEM	65,61
1.2.	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania]	m ²		
1.12	01 0819-01	< Przedpokój 3.1 > 6,07		6,07	
	analogia	< Łazienka 3.2 > 6,52		6,52	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 16,47		16,47	
		< Pokój 3.4 > 10,24		10,24	
		< Pokój 3.5 > 15,71		15,71	
		< Pokój 3.6 > 10,60		10,60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				65,61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65,61*0,4	m ²	26,24	
				RAZEM	26,24
1.2. 1.13	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów]	m ²		
		65,61*1,05	m ²	68,89	
				RAZEM	68,89
1.2. 1.14	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		160,57*0,04	m ³	6,42	
		65,61*0,03	m ³	1,97	
		65,61*0,04	m ³	2,62	
		0,80	m ³	0,80	
		17,48*0,15	m ³	2,62	
		13,25*0,10	m ³	1,33	
		65,61*0,03	m ³	1,97	
		26,24*0,03	m ³	0,79	
		0,01*2	m ³	0,02	
				RAZEM	18,54
1.2. 1.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		16,12	m ³	16,12	
				RAZEM	16,12
1.2. 1.16	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
		2,10/0,24*2*2*1	otw.	35,00	
				RAZEM	35,00
1.2. 1.17	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		35*(1,07+0,12*2)*0,222	kg	10,18	
				RAZEM	10,18
1.2. 1.18	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami kl 15	m ³		
		1,07*0,40*2,1	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
1.2. 1.19	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*2,10*4	m ²	3,36	
				RAZEM	3,36
1.2. 2		Ścianki działowe i obudowy			
1.2. 2.1	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
		2,91*3,04-0,9*2,10	m ²	6,96	
				RAZEM	6,96
1.2. 2.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
		2,91*3,04-0,9*2,10	m ²	6,96	
				RAZEM	6,96
1.2. 2.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*3,04*4	m ²	4,86	
				RAZEM	4,86
1.2. 3		Przewody kominowe			
1.2. 3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m ²		
		0,5 <ObwódKołaD(0,16)*(1,0)*1>	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2. 3.2	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
1.2. 3.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,0*2*1	m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
1.2. 4		Stolarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4.1	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz4 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,05 >	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2. 4.2	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,05 >	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2. 4.3	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 1,00*2,05 > < Dz7 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,05 > < Dz8 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,05 >	szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 2,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.2. 5		Roboty murowe - nadproże			
1.2. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 1*3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
1.2. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,34*0,10*0,17*4*1	m ³ m ³	 0,09	 0,09
				RAZEM	0,09
1.2. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*4	gniazd gniazd	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1.2. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,42*2*1	m ³ m ³	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03
1.2. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*4	otw. otw.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
1.2. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 4*1,34	m m	 5,36	 5,36
				RAZEM	5,36
1.2. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 1,34*2	m m	 2,68	 2,68
				RAZEM	2,68
1.2. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kołwy M 12 dł. 190 mm] 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.2. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd gniazd	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*3	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
1.2. 5.12	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda > 0,09+0,03	m ³ m ³	 0,12	 0,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,12
1.2. 5.13	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.2. 5.14	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		1*3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 5.15	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego]	m ²		
		0,94*(0,07*2+0,42)*1	m ²	0,53	
				RAZEM	0,53
1.2. 5.16	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m ²		
		0,94*(0,07*2+0,42)*1	m ²	0,53	
				RAZEM	0,53
1.2. 5.17	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m ²		
		0,94*(0,07*2+0,42)*1	m ²	0,53	
				RAZEM	0,53
1.2. 6		Docieplenie ścian wewnętrznych			
1.2. 6.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² - [wraz z wykończeniem]	m ²		
		(3,06+0,8+2,1)*3,04*1,05	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02
1.2. 6.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
		< powierzchnie docieplane ściany > 19,02	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02
1.2. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< powierzchnie docieplane ściany > 19,02	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02
1.2. 6.4	KNR-W 4- 01 0714-02	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m ² [obrzutka - tynk cem-wap kat. I]	m ²		
		< powierzchnie docieplane ściany > 19,02	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02
1.2. 6.5	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - docieplenie od wewnątrz przy zastosowaniu bloczków z ultralekkiego betonu komórkowego - przyklejać bloczki docieplające przy zastosowaniu lekkiej zaprawy tynkarskiej - grubość bloczka 5cm	m ³		
		19,02*0,05	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
1.2. 6.6	kalk. własna	Wykonanie warstwy z lekkiej zaprawy tynkarskiej wraz z wtopieniem siatki zbrojącej na ścianach	m ²		
		< powierzchnie docieplane ściany z zakładami > 19,02*1,1	m ²	20,92	
				RAZEM	20,92
1.2. 6.7	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m ²		
		19,02	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02
1.2. 6.8	KNR-W 2- 02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna siliikatowa]	m ²		
		19,02	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02
1.2. 7		Wykonanie okładzin sufitowych			
1.2. 7.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych]	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 6,07	m ²	6,07	
		< Łazienka 3.2 > 6,52	m ²	6,52	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 16,47	m ²	16,47	
		< Pokój 3.4 > 10,24	m ²	10,24	
		< Pokój 3.5 > 15,71	m ²	15,71	
		< Pokój 3.6 > 10,60	m ²	10,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,61
1.2. 7.2	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm 65,61	m ² m ²	 65,61	
				RAZEM	65,61
1.2. 7.3	KNR-W 4- 01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] 65,61	m ² m ²	 65,61	
				RAZEM	65,61
1.2. 7.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] 65,61 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 65,61 0,60	
				RAZEM	66,21
1.2. 7.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku 65,61 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 65,61 0,60	
				RAZEM	66,21
1.2. 7.6	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] 65,61 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 65,61 0,60	
				RAZEM	66,21
1.2. 7.7	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 65,61 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,0)*1	m ² m ² m ²	 65,61 0,60	
				RAZEM	66,21
1.2. 8		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.2. 8.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpokój 3.1 > (10,68-2,91)*3,04 < Łazienka 3.2 > (10,31-2,97)*3,04 < Pokój z aneksem 3.3 > (16,51)*3,04 < Pokój 3.4 > (13,75)*3,04 < Pokój 3.5 > (16,05)*3,04 < Pokój 3.6 > (13,90)*3,04	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,62 22,31 50,19 41,80 48,79 42,26	
				RAZEM	228,97
1.2. 8.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt. krętek wentylacyjnych] 228,97	m ² m ²	 228,97	
				RAZEM	228,97
1.2. 8.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpokój 3.1 > (10,68-2,91)*3,04 < Łazienka 3.2 > (10,31-2,97)*1,04 < Pokój z aneksem 3.3 > (16,51)*3,04 < fartuch > (3,50)*1,10 < Pokój 3.4 > (13,75)*3,04 < Pokój 3.5 > (16,05)*3,04 < Pokój 3.6 > (13,90)*3,04	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,62 7,63 50,19 -3,85 41,80 48,79 42,26	
				RAZEM	210,44
1.2. 8.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 210,44	m ² m ²	 210,44	
				RAZEM	210,44
1.2. 8.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 210,44	m ² m ²	 210,44	
				RAZEM	210,44
1.2. 8.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 3.2 > (10,31-2,97)*2,00 < fartuch > (3,50)*1,10	m ² m ² m ²	 14,68 3,85	
				RAZEM	18,53
1.2. 8.7	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 3.2 > (10,31-2,97)*2,00 < fartuch > (3,50)*1,10	m ² m ² m ²	 14,68 3,85	
				RAZEM	18,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 8.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpokój 3.1 > (2,91)*3,04 < Łazienka 3.2 > (2,97)*3,04	m ² m ² m ²	8,85 9,03	
				RAZEM	17,88
1.2. 8.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych < Przedpokój 3.1 > (2,91)*3,04 < Łazienka 3.2 > (2,97)*1,04	m ² m ² m ²	8,85 3,09	
				RAZEM	11,94
1.2. 8.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 11,94	m ² m ²	11,94	
				RAZEM	11,94
1.2. 8.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 3.2 > (2,97)*2,00	m ² m ²	5,94	
				RAZEM	5,94
1.2. 8.12	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 3.2 > (2,97)*2,00	m ² m ²	5,94	
				RAZEM	5,94
1.2. 9		Okładziny podłogowe			
1.2. 9.1	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm < Przedpokój 3.1 > 6,07 < Łazienka 3.2 > 6,52 < Pokój z aneksem 3.3 > 16,47 < Pokój 3.4 > 10,24 < Pokój 3.5 > 15,71 < Pokój 3.6 > 10,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,07 6,52 16,47 10,24 15,71 10,60	
				RAZEM	65,61
1.2. 9.2	kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie płyt cementowych wodoodpornych (6,0 mm) 65,61	m ² m ²	65,61	
				RAZEM	65,61
1.2. 9.3	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 65,61	m ² m ²	65,61	
				RAZEM	65,61
1.2. 9.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój 3.4 > 10,24 < Pokój 3.5 > 15,71 < Pokój 3.6 > 10,60	m ² m ² m ² m ²	10,24 15,71 10,60	
				RAZEM	36,55
1.2. 9.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna < Pokój 3.4 > 10,24 < Pokój 3.5 > 15,71 < Pokój 3.6 > 10,60	m ² m ² m ² m ²	10,24 15,71 10,60	
				RAZEM	36,55
1.2. 9.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych < Pokój 3.4 > 10,24 < Pokój 3.5 > 15,71 < Pokój 3.6 > 10,60	m ² m ² m ² m ²	10,24 15,71 10,60	
				RAZEM	36,55
1.2. 9.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpokój 3.1 > 6,07 < Pokój z aneksem 3.3 > 5,30	m ² m ² m ²	6,07 5,30	
				RAZEM	11,37
1.2. 9.8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 11,37	m ² m ²	11,37	
				RAZEM	11,37
1.2. 9.9	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone < Przedpokój 3.1 > 10,68 < Pokój z aneksem 3.3 > 10	m m m	10,68 10,00	
				RAZEM	20,68
1.2. 9.10	kalk. własna	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 3.2 > 6,52	m ²	6,52	
				RAZEM	6,52
1.2. 9.11	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< Łazienka 3.2 > 6,52	m ²	6,52	
				RAZEM	6,52
1.2. 9.12	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość ≤ 0,05 %]	m ²		
		< Łazienka 3.2 > 6,52	m ²	6,52	
				RAZEM	6,52
1.3		Zagospodarowanie terenu			
1.3. 1		Zagospodarowanie terenu przy mieszkaniu			
1.3. 1.1		Roboty przygotowawcze i utwardzenia			
1.3. 1.1. 1	KNR 2-31 0815-02 1 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej --rozebranie nawierzchni pod projektowanym utwardzeniem	m ²		
		< rozebranie nawierzchni pod projektowanym utwardzeniem > 3,84*1,05	m ²	4,03	
				RAZEM	4,03
1.3. 1.1. 2	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm	m ²		
		< chodnik kostka > 2,95*5,0*1,05	m ²	15,49	
				RAZEM	15,49
1.3. 1.1. 3	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
		15,49*0,31	m ³	4,80	
		4,03*0,06	m ³	0,24	
				RAZEM	5,04
1.3. 1.1. 4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		5,04	m ³	5,04	
				RAZEM	5,04
1.3. 1.1. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		< chodnik kostka > 28,47*1,05	m ²	29,89	
				RAZEM	29,89
1.3. 1.1. 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s ≥ 0,85 stabilizowana mechanicznie]	m ²		
		< chodnik kostka > 2,95*5,0*1,05	m ²	15,49	
				RAZEM	15,49
1.3. 1.1. 7	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem	m ³		
		< chodnik kostka > (2,95*5,0*1,05)*0,04	m ³	0,62	
				RAZEM	0,62
1.3. 1.1. 8	KNR 2-31 0511-03 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		< chodnik kostka > 2,95*5,0*1,05	m ²	15,49	
				RAZEM	15,49
1.3. 1.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
		< krawężnik > (2,97+4,50)*0,38*0,05	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
1.3. 1.1. 10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
		(2,97+4,50)*0,06	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
1.3. 1.1. 11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,97+4,50	m	7,47	
				RAZEM	7,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.2		Podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne			
1.3. 1.2. 1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr. III)	m ³		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85+2,60+0,35+2,96+2,07)*1,00*0,60]*1	m ³	16,01	
		[(5,09+0,50+3,31+7,32+2,60+2,68)*1,00*0,60]*1	m ³	12,90	
				RAZEM	28,91
1.3. 1.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C8/10]	m ³		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85+2,60+0,35+2,96+2,07)*0,30*0,10]*1	m ³	0,80	
		[(5,09+0,50+3,31+7,32+2,60+2,68)*0,3*0,10]*1	m ³	0,65	
				RAZEM	1,45
1.3. 1.2. 3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m [C20/25]	m ³		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85+2,60+0,35+2,96+2,07)*0,20*0,30]*1	m ³	1,60	
		[(5,09+0,50+3,31+7,32+2,60+2,68)*0,2*0,30]*1	m ³	1,29	
				RAZEM	2,89
1.3. 1.2. 4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej-gr 3 mm	m ²		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85+2,60+0,35+2,96+2,07)*0,20]*1	m ²	5,34	
		[(5,09+0,50+3,31+7,32+2,60+2,68)*0,2]*1	m ²	4,30	
				RAZEM	9,64
1.3. 1.2. 5	KNR-W 2- 02 0101-06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85)*0,80*0,25]*1	m ³	3,74	
		[(2,60+0,35+2,96+2,07)*1,50*0,25]*1	m ³	2,99	
		[(5,09+0,50+3,31)*0,80*0,25]*1	m ³	1,78	
		[(7,32+2,60+2,68)*1,50*0,25]*1	m ³	4,73	
				RAZEM	13,24
1.3. 1.2. 6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85)*0,80]*2	m ²	29,92	
		[(2,60+0,35+2,96+2,07)*1,50]*2	m ²	23,94	
		[(5,09+0,50+3,31)*0,80]*2	m ²	14,24	
		[(7,32+2,60+2,68)*1,50]*2	m ²	37,80	
				RAZEM	105,90
1.3. 1.2. 7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		105,90	m ²	105,90	
				RAZEM	105,90
1.3. 1.2. 8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek średni zagęszczony warstwami ls = > 0,80	m ³		
		27,64*1,05*0,80	m ³	23,22	
				RAZEM	23,22
1.3. 1.2. 9	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		27,64*1,05	m ²	29,02	
				RAZEM	29,02
1.3. 1.2. 10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		27,64*1,05	m ²	29,02	
				RAZEM	29,02
1.3. 1.2. 11	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady z pochwytym stalowym - poręcz stalowa z rur okrągłych na dwóch poziomach [707,48 kg] z rur - wraz z malowaniem	m		
		1,8*2+5,61*2+5,29+3,54+4,58+3,91+0,65+3,20+0,4+2,76+1,87	m	41,02	
				RAZEM	41,02
1.3. 1.2. 12	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
		[(7,1+7,44+3,31+0,85)*0,07]*1	m ²	1,31	
		[(2,60+0,35+2,96+2,07)*0,07]*1	m ²	0,56	
		[(5,09+0,50+3,31)*0,07]*1	m ²	0,62	
		[(7,32+2,60+2,68)*0,07]*1	m ²	0,88	
		[(7,1+7,44+3,31+0,85)*0,25]*1	m ²	4,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[(2,60+0,35+2,96+2,07)*0,25]*1	m ²	2,00	
		[(5,09+0,50+3,31)*0,25]*1	m ²	2,23	
		[(7,32+2,60+2,68)*0,25]*1	m ²	3,15	
		[(7,1+3,31)*0,50]*1	m ²	5,21	
		[(2,96+2,07)*0,80]*1	m ²	4,02	
		[(3,31)*1,1]*1	m ²	3,64	
				RAZEM	28,30
1.3.	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wy-	m ²		
1.2.	0931-01	konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkła-			
13	analogia	dowej masy tynkarskiej			
		28,30	m ²	28,30	
				RAZEM	28,30
1.3.	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wy-	m ²		
1.2.	0931-02	konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i po-			
14	analogia	wierzchnie poziome [tynk mozaikowy żywiczny barwiony w masie]			
		28,30	m ²	28,30	
				RAZEM	28,30
1.3.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
1.2.	0320-02	m kat.gr.III-IV			
15		28,91*0,8	m ³	23,13	
				RAZEM	23,13
1.3.	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
1.2.	0108-06	grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowisko]			
16		28,91-23,13	m ³	5,78	
				RAZEM	5,78
1.3.	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
1.2.	0108-08				
17		5,78	m ³	5,78	
				RAZEM	5,78
2		Branża sanitarna			
2.1		Roboty demontażowe			
2.1.	KNR 4-01W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z uty-	m ³		
1	401W-0109-	lizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km			
09		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
2.1.	KNR 4-01W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z uty-	m ³		
2	401W-0109-	lizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			
10		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
2.2		Woda zimna			
2.2.	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy	m		
1	402W01210	16 - 32 mm			
30000		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
2.2.	KNR 4-02W	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm	szt		
2	402W01440				
60000		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.	KNR 2-15W	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy	m		
3	215W01110	zewnątrznej 20 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura jedno-			
10000		rodna SDR11 20x1,9mm - woda zimna			
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2.	KNR 2-15W	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy	m		
4	215W01110	zewnątrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura jedno-			
20000		rodna SDR11 25x2,3mm - woda zimna			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach	m		
5	2150110010	mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm			
000		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2.	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	SZT.		
6	215W-0116-	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
01		sztynnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		8	SZT.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.7	KNR 2-15W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.8	KNR 2-15 2150114010 000	Zawór czerpalny - Zawory dla płuczek ustępowych, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.9	KNR 2-15 2150114010 000	Podejście do pralki / zmywarki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10	KNR 00-35 3501320700 00	Podejście do pralki / zmywarki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st. C, min. ciśn. otwar. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.11	KNR 00-34 3401010100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm - przewody wkuwane w ściany	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2.12	KNR 00-34 3401011200 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-25 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm - przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
2.2.13	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25 mm, otulinami Steinonorm. Grubość izolacji 30mm - przewody w częściach wspólnych w izolacji z płaszczem ochronnym PVC wraz z oznakowaniem przewodów i kierunku przepływu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.2.14	KNR 2-15 2150108010 000	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.15	KNR 2-15 2150118010 000	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.16	KNR 2-15 2150112010 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.17	AW AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Woda ciepła i cyrkulacja ciepłej wody użytkowej			
2.3.1	KNR 4-02W 402W01210 30000	Demontaż rurociągu o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy 16 - 32 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.3.2	KNR 4-02W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej, natryskowej wraz z podejściami	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.3	KNR 4-02W 402W01440 60000	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.4	KNR 2-15W 215W01110 10000	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura zespolona STABI SDR7,4 20x2,8mm - woda ciepła	m		
		62	m	62,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,000
2.3.5	KNR 2-15W 215W01110 20000	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura zespolona STABI SDR7,4 25x3,5mm - woda ciepła	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.6	KNR 2-15 2150110010 000	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
2.3.7	KNR 4-01 4010333110 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.8	KNR 4-01 4010206020 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.9	Wacetob KNR 401 401W03380 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3.10	Wacetob KNR 401 401W03260 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3.11	Wacetob KNR 401 401W03410 1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3.12	Wacetob KNR 401 401W03270 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3.13	KNR 2-15W 215W-0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.14	KNR 2-15 2150115020 000	Analogia - Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.15	KNR 2-15 2150115020 000	Analogia - Bateria zlewozmywakowa o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.16	KNR 2-15W 215W01370 50000	Analogia - Baterie natryskowe, ściennie, mosiężne z węzłem o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.17	KNR 00-34 3401010100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm - przewody wkute w ściany	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
2.3.18	KNR 00-34 3401011200 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-25 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm - przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.19	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25 mm, otulinami Steinonorm. Grubość izolacji 30mm - przewody w częściach wspólnych w izolacji z płaszczem ochronnym PVC wraz z oznakowaniem przewodów i kierunku przepływu	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.20	KNR 2-15 2150108010 000	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.21	KNR 2-15 2150118010 000	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody ciepłej	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.22	KNR 2-15 2150112010 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.23	AW AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Kanalizacja sanitarna			
2.4.1	KNR 4-02W 402W02290 70000	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy do 50 mm - na ścianach budynku	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4.2	KNR 4-02W 402W02290 80000	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 75-100 mm - na ścianach budynku	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.4.3	KNR 4-02W 402W02350 60000	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka i zlew	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.4	KNR 4-02W 402W02350 80000	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.5	KNR 4-02W 402W02350 70000	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna , natrysk, brodzik	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.6	KNR 4-02W 402W02320 60000	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4.7	KNR 4-02W 402W02320 80000	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.8	KNR 4-01 4010106020 000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (5)*0,5*0,5	m ³ m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
2.4.9	KNR 4-01 4010106030 000	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³ m ³ m ³ m ³	1,250 -0,050 -0,300	
				RAZEM	0,900
2.4.10	KNR 2-18 2180501010 000	Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*0,6	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.11	KNR 2-15W 215W02030 30000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.12	KNR 2-01 2010301010 000	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II.	m ³		
		0,35	m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
2.4.13	KNR 2-01 2010214010 000	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B. I. nr 8/96)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	0,350	
		0,35		RAZEM	0,350
2.4.14	KNR 4-01 4010212010 000	Analogia - Rozbiórka posadzki dla budowy kanalizacji sanitarnej. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		5*0,15*0,6	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
2.4.15	KNR 2-02 2021106010 000	Analogia - Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia kanalizacji sanitarnej. Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.16	KNR 2-15W 215W-0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.17	KNR 2-15W 215W-0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4.18	KNR 4-01 4010333110 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.19	KNR 4-01 4010206020 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.20	Wacetob KNR 401 401W03380 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.21	Wacetob KNR 401 401W03260 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.22	Wacetob KNR 401 401W03410 1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.23	Wacetob KNR 401 401W03270 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.24	KNR 2-15 2150208030 000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4.	KNR 2-15 25 2150208050 000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 2-15 26 2150221020 100	Analogia - Umywalka pojedyncza wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, syfon wchowany w ścianę (wraz z poręczami i uchwytyami wg branży architektonicznej)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 2-15W 27 2150229- 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 2-15 28 2150224020 000	Analogia - Ustęp z płuczką wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, (wraz z poręczami i uchwytyami wg branży architektonicznej)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 2-15 29 2150212010 000	Analogia - Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm, wpust dla natrysku z syfonem.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 4-02W 30 402W-0236- 02	Włączenie do istniejącej kanalizacji. Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.	KNR 00-14 31 1420110400 00	Analogia - Obudowa pionów. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej (12)*(0,2+0,2)	m ²		
			m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
2.4.	KNR 2-02 32 2021505050 000	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
2.4.	AW 33 AW0000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.5.	KNR 4-02W 1 402W05060 10000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego / ocynkowanego o połączeniach spawanych / zaciskanych o średnicy 10-15 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
2.5.	KNR 4-02W 2 402W05060 20000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego / ocynkowanego o połączeniach spawanych / zaciskanych o średnicy 20 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.5.	KNR 4-02W 3 402W05210 20000	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
2.5.	KNR 4-02W 4 402W05210 40000	Analogia - Grzejnik łazienkowy. Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy rury 25 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.	KNR 2-15 5 2150402020 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 12 mm, 15x1,2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.5.	KNR 2-15 6 2150402020 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.5.7	KNR 4-01 4010208030 000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.8	KNR 4-01 4010206020 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.9	KNR 2-15 2150408011 000	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane. Zawór odcinający grzejnika na powrocie dn15.	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
2.5.10	KNR 2-15 2150419030 200	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm, zasilanie boczne	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5.11	KNR 2-15 2150419030 400	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 720 mm, zasilanie boczne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.12	KNR 2-15 2150419030 600	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm, zasilanie boczne	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5.13	KNR 2-15 2150419030 900	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1400 mm, zasilanie boczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.14	KNR 2-15 2150419030 900	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 920 mm, zasilanie boczne - wykonanie łazienkowe, ocynkowane malowane, odporne na podwyższoną wilgotność	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.15	KNR 2-15 2150422010 100	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
2.5.16	KNR 2-15 2150415010 100	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm, termostatyczny	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
2.5.17	KNR 00-35 3502150400 00	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
2.5.18	KNR 21-5U 215U03070 10000	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
2.5.19	KNR 2-15 2150404020 000	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
2.5.20	Wacetob 2-15 215W04360 10000	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.	KNR 00-34 21 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
2.5.	AW 22 AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji co.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.		Instalacja gazu			
2.6.	KNR 4-02W 1 402W05060 10000	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.6.	KNR 2-15W 2 215W03030 10000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2.6.	KNR 2-15W 3 215W-0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.	KNR 4-01W 4 401W03351 10000	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.	KNR 4-01W 5 401W03250 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.	KNR 4-02 6 4020314070 000	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.	KNR 4-02 7 4020314070 000	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.	KNR 2-15 8 2150310010 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.	KNR 4-02 9 4020314070 000	Demontaż urządzeń gazowych. Kuchenka na czas prowadzenia robót	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.	KNR 2-15 10 2150311030 000	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.	KNR 2-15 11 2150309010 000	Analogia - Wąż gazowy elastyczny L=1,0 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.	KNR 7-12 12 7120101040 000	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1,38	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380
2.6.	KNR 7-12 13 7120201040 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		1,38	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.14	KNR 7-12 7120209040 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1,38	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380
2.6.15	KNR 2-15 2150306020 000	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza do 25 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.16	KNR 2-15 2150120010 000	Analogia - Szafka gazowa naścienna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.17	KNR 2-19 2190210010 000	Analogia - Montaż gazomierza na klatce schodowej. Wykonanie podejścia z belką przyłączeniową. Gazomierz dostarcza i montuje zakład gazowniczy.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.18	KNR 4-01 4011007070 000	Analogia - Oczyszczeni istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji kuchni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.19	KNR 4-01W 401W-0109- 09	Analogia - Wywiezienie sadzy z komina oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
2.6.20	KNR 4-01W 401W10101 40000	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.21	AW AW0000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji gazu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Branża elektryczna			
3.1		mieszkanie 1			
3.1.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
3.1.1.1	KNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
3.1.2.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.2.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.1.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*40*0,02	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
3.1.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.1.2.5	KNR-W 5- 08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2.6	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.2.10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.2.11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.2.12	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.2.13	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2.15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.3		WLZ			
3.1.3.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*30*0,02	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
3.1.3.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.3.5	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.3.6	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.3.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.1.3.8	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.1. 3.9	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 3.10	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
3.1. 4.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 330	m m	330,00	
				RAZEM	330,00
3.1. 4.2	KNR-W 5- 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1. 4.3	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1. 4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
3.1. 4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.1. 4.6	KNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 4.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*330*0,01	m ³ m ³	0,66	
				RAZEM	0,66
3.1. 4.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 330	m m	330,00	
				RAZEM	330,00
3.1. 4.9	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
3.1. 4.10	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 17	kpl. kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
3.1. 4.11	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gązobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr rury do 60 mm 5	otw. otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.1. 4.12	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1. 4.13	KNR-W 5- 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1. 4.14	KNR-W 5- 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 11	kpl. kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.1. 4.15	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 4.16	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1. 4.17	KNR-W 5- 08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1. 4.18	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1. 4.19	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		25	pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1. 4.20	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1. 4.21	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		25	pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1. 5		Uporządkowanie instalacji			
3.1. 5.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.1. 5.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*80*0,02	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
3.1. 5.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.2		mieszkanie 3			
3.2. 1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
3.2. 1.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV, domofonowa			
3.2. 2.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2. 2.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2. 2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*40*0,02	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
3.2. 2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2. 2.5	KNR-W 5- 08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 2.6	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.2.10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.2.11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.2.12	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.2.13	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2.15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.3		WLZ			
3.2.3.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*30*0,02	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
3.2.3.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.3.5	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.3.6	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.3.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.3.8	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3.2. 3.9	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 3.10	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
3.2. 4.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 380	m m	380,00	
				RAZEM	380,00
3.2. 4.2	KNR-W 5- 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
3.2. 4.3	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
3.2. 4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
3.2. 4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2. 4.6	KNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 4.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*380*0,01	m³ m³	0,76	
				RAZEM	0,76
3.2. 4.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 380	m m	380,00	
				RAZEM	380,00
3.2. 4.9	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
3.2. 4.10	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 22	kpl. kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
3.2. 4.11	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gązobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2. 4.12	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2. 4.13	KNR-W 5- 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
3.2. 4.14	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2. 4.15	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 4.16	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy sygnalizacyjne dla niepełnosprawnych	kpl. kpl.	 6,00	
		6		RAZEM	6,00
3.2. 4.17	KNR-W 5- 08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl. kpl.	 5,00	
		5		RAZEM	5,00
3.2. 4.18	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt. szt.	 6,00	
		6		RAZEM	6,00
3.2. 4.19	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 25,00	
		25		RAZEM	25,00
3.2. 4.20	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar pomiar	 2,00	
		2		RAZEM	2,00
3.2. 4.21	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	 25,00	
		25		RAZEM	25,00
3.2. 5		Uporządkowanie instalacji			
3.2. 5.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m m	 80,00	
		80		RAZEM	80,00
3.2. 5.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 0,16	
		0,1*80*0,02		RAZEM	0,16
3.2. 5.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m m	 80,00	
		80		RAZEM	80,00

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Leszek Jagannowski
upr. bud. WBPP-NB-7210/205/82
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/SO/0161/04

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sił, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Stanisław Rodecki
upr. bud. UAN-NB-7210 176 84
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/E/0266/05