

Załącznik nr 15a do SWZ - FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO DLA LOKALU PRZY UL. KARTUSKIEJ 57/11

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Poszcz	Razem	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł] (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1		Roboty budowlane mieszkanie					
1.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - trzonu kuchennego kaflowego	m3				
		1.72	m3	1.72			
				RAZEM	1,72		- zł
1.1.2	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m2				
		132.00	m2	132.00			
				RAZEM	132,00		- zł
1.1.4	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2				
		46.85	m2	46.85			
				RAZEM	46,85		- zł
1.1.5	KNR 4-01 0333-11- analogia	Przebicie otworów - pod wentylację	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.1.6	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - kuchnia	m2				
		7.96	m2	7.96			
				RAZEM	7,96		- zł
1.1.7	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3				
		7.96*0.15	m3	1.19			
				RAZEM	1,19		- zł
1.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m2				
		7.96	m2	7.96			
				RAZEM	7,96		- zł
1.1.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe	m2				
		7.96	m2	7.96			
				RAZEM	7,96		- zł
1.1.10	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie	m3				
		7.96*0.10	m3	0.80			
				RAZEM	0,80		- zł
1.1.11	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2				
		7.96	m2	7.96			
				RAZEM	7,96		- zł

1.1.12	KNR- W- 2-02 1116-07 kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki	m2				
		7.86	m2	7.86			
				RAZEM	7,86		- zł
1.1.13	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2				
		7.96	m2	7.96			
				RAZEM	7,96		- zł
1.1.14	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo- kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2				
		4.85	m2	4.85			
				RAZEM	4,85		- zł
1.1.15	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka + fartuch w kuchni	m2				
		19.45	m2	19.45			
				RAZEM	19,45		- zł
1.1.16	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - łazienka + fartuch w kuchni	m2				
		19.45	m2	19.45			
				RAZEM	19,45		- zł
1.1.17	KNR 0-29 0641-01 kalk. własna	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - folia w płynie - przy brodziku	m2				
		4.80	m2	4.80			
				RAZEM	4,80		- zł
1.1.18	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - folia w płynie pod posadzkę	m2				
		7.72	m2	7.72			
				RAZEM	7,72		- zł
1.1.19	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2				
		7.72	m2	7.72			
				RAZEM	7,72		- zł
1.1.20	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m				
		11.0	m	11.00			
				RAZEM	11,00		- zł
1.1.21	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2				
		37.85	m2	37.85			
				RAZEM	37,85		- zł
1.1.22	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2				
		37.85	m2	37.85			
				RAZEM	37,85		- zł
1.1.23	KNR-W 4-01 0415-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie	m				
		35.52	m	35.52			
				RAZEM	35,52		- zł

1.1.24	KNR 2-02 1111-08 kalk. własna	Lakierowanie posadzek i parkietów - płyty OSB	m2				
		37.85	m2	37.85			
				RAZEM	37,85		- zł
1.1.25	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m				
		5.20	m	5.20			
				RAZEM	5,20		- zł
1.1.26	KNR 0-19 0930-09 kalk. własna	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2 - czterodzielne z nawiewnikami	m2				
		7.40	m2	7.40			
				RAZEM	7,40		- zł
1.1.27	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.				
		4	szt.	4.00			
				RAZEM	4,00		- zł
1.1.28	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm - zewnętrzne ościeża okienne	m				
		17.84	m	17.84			
				RAZEM	17,84		- zł
1.1.29	KNR 2-02 2601-08 kalk. własna	Montaż narożników ochronnych z tworzywa na siatce	m				
		38.64	m	38.64			
				RAZEM	38,64		- zł
1.1.30	KNR 4-01 0354-09 kalk. własna	Demontaż drzwi wewnętrznych i wejściowych	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.1.31	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2				
		4.80	m2	4.80			
				RAZEM	4,80		- zł
1.1.32	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2				
		4.8	m2	4.80			
				RAZEM	4,80		- zł
1.1.33	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.1.34	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.1.35	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł

1.1.36	KNR 4-01 0320-02	Zamontowanie kompletnych drzwi antywłamaniowych z ościeżnicą , zamkami i klamką otwieranych do wewnątrz lokalu z Atestem	m2				
		1.6	m2	1.60			
				RAZEM	1,60		- zł
1.1.37	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami - przy drzwiach	m				
		6.60	m	6.60			
				RAZEM	6,60		- zł
1.1.38	KNR-W 4-01 0621-03 kalk. własna	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m2				
		130.0	m2	130.00			
				RAZEM	130,00		- zł
1.1.39	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2				
		132.0	m2	132.00			
				RAZEM	132,00		- zł
1.1.40	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2				
		45.57	m2	45.57			
				RAZEM	45,57		- zł
1.1.41	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - ściany dwukrotnie	m2				
		141.42	m2	141.42			
				RAZEM	141,42		- zł
1.1.42	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity dwukrotnie	m2				
		45.57	m2	45.57			
				RAZEM	45,57		- zł
1.1.43	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2				
		45.57	m2	45.57			
				RAZEM	45,57		- zł
1.1.44	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2				
		137.55	m2	137.55			
				RAZEM	137,55		- zł

1.1.45	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-sufity	m2				
		45.57	m2	45.57			
				RAZEM	45,57		- zł
1.1.46	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany	m2				
		126.82	m2	126.82			
				RAZEM	126,82		- zł
1.1.47	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.1.48	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.150 mm - komin wentylacyjny zewnętrzny	m				
		6.0	m	6.00			
				RAZEM	6,00		- zł
1.1.49	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami OSB.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01-obudowa komina wentylacyjnego	m2				
		7.50	m2	7.50			
				RAZEM	7,50		- zł
1.1.50	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m2				
		7.50	m2	7.50			
				RAZEM	7,50		- zł
1.1.51	KNR 2-02 2601-05 kalk. własna	Dodatkowa warstwa siatki	m2				
		7.50	m2	7.50			
				RAZEM	7,50		- zł
1.1.52	KNR 0-17 0926-03 kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2				
		7.50	m2	7.50			
				RAZEM	7,50		- zł
1.1.53	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.1.54	kalk. własna	Odbiór kominarski przewodów - wentylacyjno - spalinowych	kpl.				
		1	kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.1.55	KNR-W 4-01 1301-07 kalk. własna	Wymiana skrzynki listowej typu " EURO "	kpl				
		1	kpl	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.1.56	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3				
		7.89	m3	7.89			
				RAZEM	7,89		- zł

1.1.57	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3				
		7.89	m3	7.89			
				RAZEM	7,89		- zł
1.1.58	cennik wysypiska	opłata za składowanie gruzu	t				
		7.89	t	7.89			
				RAZEM	7,89		- zł
Ogółem roboty budowlane mieszkanie							- zł
1.2	Piwnica						
1.2.1	KNR 4-01 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m2				
		29.90	m2	29.90			
				RAZEM	29,90		- zł
1.2.2	KNR 2-02 1015-09 kalk. własna	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m2				
		1.61	m2	1.61			
				RAZEM	1,61		- zł
1.2.3	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.2.4	KNR-W 4-01 0921-12	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.2.5	KNR-W 4-01 0921-12	Założenie na nowym miejscu zamknięcia - wrzeczadź + kłódka	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.2.6	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2				
		7.38	m2	7.38			
				RAZEM	7,38		- zł
1.2.7	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2				
		22.52	m2	22.52			
				RAZEM	22,52		- zł
1.2.8	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 -szczelnych	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.2.9	KNR-W 5-08 0504-07 *	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.				
		1	kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.2.10	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - 3*1,5 mm2	m				
		10.0	m	10.00			
				RAZEM	10,00		- zł

1.2.11	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
						Ogółem piwnica	- zł
1.3		Instalacja wod.-kan.					
1.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację wodną i kanalizacyjną	m				
		33.50	m	33.50			
				RAZEM	33,50		- zł
1.3.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				
			3 szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.3.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				
		14.0	m	14.00			
				RAZEM	14,00		- zł
1.3.4	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				
		14.50	m	14.50			
				RAZEM	14,50		- zł
1.3.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm i 75mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				
		15.20	m	15.20			
				RAZEM	15,20		- zł
1.3.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				
		14.50	m	14.50			
				RAZEM	14,50		- zł
1.3.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				
			7 szt.	7.00			
				RAZEM	7,00		- zł
1.3.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.9	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.				
			3 szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.3.10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.12	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł

1.3.13	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce (bez materiału)	szt.				
			2 szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.3.14	KNR-W 2-02 1030-01 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2				
		0.9*1.0	m2	0.90			
				RAZEM	0,90		- zł
1.3.15	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.16	KNR 2-15 0223-02 kalk. własna	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.				
			1 kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.17	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowa ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.18	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				
			1 kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.19	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe l stojace o śr.nom. 15 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.20	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.21	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				
		26.17	m	26.17			
				RAZEM	26,17		- zł
1.3.22	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m				
		14.0	m	14.00			
				RAZEM	14,00		- zł
1.3.23	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m				
		14.0	m	14.00			
				RAZEM	14,00		- zł
1.3.24	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				
		15.50	m	15.50			
				RAZEM	15,50		- zł
1.3.25	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł

1.3.26	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.27	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.28	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.				
			1 szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.3.29	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				
			1 lokal.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
Ogółem instalacja wod.- kan.							- zł
1.4	Wymiana instalacji C.O.						
1.4.1	Instalacja centralnego ogrzewania						
1.4.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.				
			3 szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.4.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m				
		49.42	m	49.42			
				RAZEM	49,42		- zł
1.4.1.3	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy co/cw	kpl.				
			1 kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.1.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				
			5 szt.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.4.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.				
			5 szt.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.4.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				
			5 szt.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.4.1.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kątowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.				
			2 szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.4.1.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm	szt.				
			5 szt.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.4.1.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o w budynkach mieszkalnych	m				
		49.42	m	49.42			
				RAZEM	49,42		- zł
1.4.1.10	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				
		49.42	m	49.42			
				RAZEM	49,42		- zł

1.4.1.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				
		7	urz.	7.00			
				RAZEM	7,00		- zł
1.4.1.12	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				
		51	m	51.00			
				RAZEM	51,00		- zł
1.4.1.13	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				
		51	m	51.00			
				RAZEM	51,00		- zł
1.4.1.14	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.4.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej					
1.4.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				
		28	m	28.00			
				RAZEM	28,00		- zł
1.4.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				
		28	m	28.00			
				RAZEM	28,00		- zł

1.4.2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				
		9.0	m	9.00			
				RAZEM	9,00		- zł
1.4.2.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				
		7	szt.	7.00			
				RAZEM	7,00		- zł
1.4.2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do dolnoptuka o śr. nominalnej 15 mm	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.2.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pod pralkę itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				
		7	szt.	7.00			
				RAZEM	7,00		- zł
1.4.2.8	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda zimna	kpl.				
		4	kpl.	4.00			
				RAZEM	4,00		- zł
1.4.2.9	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.				
		1	kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.2.10	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami o śr. 15 mm	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.2.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				
		41	m	41.00			
				RAZEM	41,00		- zł
1.4.2.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				
		41	m	41.00			
				RAZEM	41,00		- zł
1.4.2.13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.				
		5	szt.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.4.2.14	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				
		16	m	16.00			
				RAZEM	16,00		- zł
1.4.2.15	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				
		41	m	41.00			

				RAZEM	41,00		- zł
1.4.3		Instalacja gazowa					
1.4.3.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.3.2	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				
		6.2	m	6.20			
				RAZEM	6,20		- zł
1.4.3.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				
		3	m	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.4.3.4	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła gazowego	kpl.				
		1	kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.3.5	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				
		1	kpl.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.3.6	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.4.3.7	KNR-W 2-15 0310-01	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.3.8	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m				
		0.5	100 m	0.50			
				RAZEM	0,50		- zł
1.4.3.9	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2				
		3	m2	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.4.4		Wkład kominowy					
1.4.4.1	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w ścianie .	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.4.2	KNR-W 2-17 0156-0300	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2,5 wraz zkratką i filtrem	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.4.3	KNR-W 2-17 0119-0200	Przewody spalinowe kwasoodporne fi. 80 mm wraz z trójnikiem , skraplaczem i drzwiczkami	m				
		przewody wewnątrz budynku					
		6.20	m	6.20			
				RAZEM	6,20		- zł

1.4.4.4	KNR-W 2-02 2004-0200	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami OSB na pojedynczych rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa 75-01	m2				
		4.20	m2	4.20			
				RAZEM	4,20		- zł
1.4.4.5	KNR-W 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m	kol.				
		5	kol.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.4.4.6	KNR-W 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.4.7	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.4.4.8	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3				
		0.2	m3	0.20			
				RAZEM	0,20		- zł
1.4.4.9	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3				
		0.2	m3	0.20			
				RAZEM	0,20		- zł
1.4.4.10a	Kalkulacja indywidualna	Cennik LPGK - Opłata za składowanie gruzu	t				
		0.2	t	0.20			
				RAZEM	0,20		- zł
Ogółem wymiana instalacji C.O.							- zł
1.5	Instalacje elektryczne						
1.5.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.				
		4	szt.	4.00			
				RAZEM	4,00		- zł
1.5.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m				
		50.0	m	50.00			
				RAZEM	50,00		- zł
1.5.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				
		8	szt.	8.00			
				RAZEM	8,00		- zł
1.5.4	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.5.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł

1.5.6	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.5.7	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.				
		5	szt.	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.5.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- ściany	m				
		52.0	m	52.00			
				RAZEM	52,00		- zł
1.5.9	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na suficie	m				
		12	m	12.00			
				RAZEM	12,00		- zł
1.5.10	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.				
		20	szt.	20.00			
				RAZEM	20,00		- zł
1.5.11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły- tablica	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.5.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablica elektryczna	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.5.13	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	m				
		14	m	14.00			
				RAZEM	14,00		- zł
1.5.14	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - 3*1,5 mm2	m				
		24.0	m	24.00			
				RAZEM	24,00		- zł
1.5.15	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - 3*2,5 mm2	m				
		69.0	m	69.00			
				RAZEM	69,00		- zł
1.5.16	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 4*1,5 mm2	m				
		10	m	10.00			
				RAZEM	10,00		- zł
1.5.17	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				
		20	szt.	20.00			
				RAZEM	20,00		- zł
1.5.18	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				
		64.0	m	64.00			
				RAZEM	64,00		- zł

1.5.19	KNR-W 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 3x 25A 1-bieg.	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.5.20	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt				
		5	szt	5.00			
				RAZEM	5,00		- zł
1.5.21	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów - szyna wyrównująca (lokalna)	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.5.22	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P304:25A:30mA	szt				
		2	szt	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.5.23	KNR-W 5-08 0307- 01analogia	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł

1.5.24	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża - przycisk do dzwonka	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.5.25	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem + schodowy	szt.				
		6	szt.	6.00			
				RAZEM	6,00		- zł
1.5.26	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (podwójnych i pojedynczych)	szt.				
		6+6	szt.	12.00			
				RAZEM	12,00		- zł
1.5.27	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych	szt.				
		4	szt.	4.00			
				RAZEM	4,00		- zł
1.5.28	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.				
		1	miar.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.5.29	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.				
		11	miar.	11.00			
				RAZEM	11,00		- zł
1.5.30	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.				
		7	przew.	7.00			
				RAZEM	7,00		- zł
1.5.31	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.				
		7	przew.	7.00			
				RAZEM	7,00		- zł
1.5.32	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				
		1	prób.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.5.33	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				
		11	prób.	11.00			
				RAZEM	11,00		- zł

1.5.34	POZYCJA NIEKATALOGOWANA kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji dla Zakładu Energetycz.	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
		Ogółem instalacje elektryczne					- zł
						RAZEM	- zł

słownie złotych netto:

.....
Miejscowość, data

.....
podpis osoby upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy