

## Załącznik nr 15f do SWZ - FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO DLA LOKALU PRZY UL. CHOJNOWSKIEJ

50/4

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		<b>Roboty budowlane mieszkanie</b>					
1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi wewnętrznych i wejściowych	szt.				
		3	szt.	3.00			
				RAZEM	3,00		- zł
1.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 170 mm	m				
		4.20	m	4.20			
				RAZEM	4,20		- zł
1.1.3	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - przedpokój	m2				
		2.60	m2	2.60			
				RAZEM	2,60		- zł
1.1.4	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Demontaż z podłóg płyty pilśniowej oraz paneli w kuchni	m2				
		31.54	m2	31.54			
				RAZEM	31,54		- zł
1.1.5	KNR-W 2-17 0156-01 kalk. własna	Nawiewniki w stolarce okiennej okiennej	szt.				
		2	szt.	2.00			
				RAZEM	2,00		- zł
1.1.6	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - w kuchni	m2				
		3.60	m2	3.60			
				RAZEM	3,60		- zł
1.1.7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m				
		3.60	m	3.60			
				RAZEM	3,60		- zł
1.1.8	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3				
		0.87	m3	0.87			
				RAZEM	0,87		- zł
1.1.9	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów - po demontażu rury zapiegowej	szt.				
		1	szt.	1.00			
				RAZEM	1,00		- zł
1.1.10	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2				
		120.40	m2	120.40			
				RAZEM	120,40		- zł
1.1.11	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2				
		120.4	m2	120.40			
				RAZEM	120,40		- zł

1.1.12	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2			
		31.54	m2	31.54		
				RAZEM	31,54	- zł
1.1.13	KNR 4-01 0333-11 kalk. własna	Przebicie otworów - pod wentylację	szt.			
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.1.14	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.1.15	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek - łazienka	m2			
		1.85	m2	1.85		
				RAZEM	1,85	- zł
1.1.16	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m			
		4.5	m	4.50		
				RAZEM	4,50	- zł
1.1.17	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.10 cm	m2			
		1.85	m2	1.85		
				RAZEM	1,85	- zł
1.1.18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2			
		1.85	m2	1.85		
				RAZEM	1,85	- zł
1.1.19	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2			
		6.82	m2	6.82		
				RAZEM	6,82	- zł
1.1.20	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka + fartuch w kuchni	m2			
		18.22	m2	18.22		
				RAZEM	18,22	- zł
1.1.21	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - łazienka + fartuch w kuchni	m2			
		18.22	m2	18.22		
				RAZEM	18,22	- zł
1.1.22	KNR 0-29 0641-01 kalk. własna	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - folia w płynie - przy brodziku	m2			
		3.60	m2	3.60		
				RAZEM	3,60	- zł
1.1.23	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - folia w płynie pod posadzkę	m2			
		1.85	m2	1.85		
				RAZEM	1,85	- zł
1.1.24	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2			
		1.85	m2	1.85		
				RAZEM	1,85	- zł

1.1.25	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2			
		31.54	m2	31.54		
				RAZEM	31,54	- zł
1.1.26	KNR- W- 2-02 1116-07 kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na płycie OSB w łazience	m2			
		1.85	m2	1.85		
				RAZEM	1,85	- zł
1.1.27	KNR 2-02 1111-08 kalk. własna	Lakierowanie posadzek i parkietów - płyty OSB	m2			
		29.39	m2	29.39		
				RAZEM	29,39	- zł
1.1.28	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2			
		0.5	m2	0.50		
				RAZEM	0,50	- zł
1.1.29	KNR-W 4-01 1104-03 kalk. własna	Szklenie ram okiennych szkłem bezpiecznym zespolonym o wsp 1,1 ( skrzydło górne w pokoju)	szt			
		2	szt	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.1.30	KNR-W 4-01 0901-08 kalk. własna	Wymiana uszczelek gumowych w stolarce drewnianej zespolonej	m			
		25.3	m	25.30		
				RAZEM	25,30	- zł
1.1.31	KNR-W 4-01 0909-03	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2	szt.			
		12	szt.	12.00		
				RAZEM	12,00	- zł
1.1.32	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.			
		3	szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- zł
1.1.33	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.			
		3	szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- zł
1.1.34	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.			
		3	szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- zł
1.1.35	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
1.1.36	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.			
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.1.37	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł

1.1.38	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.			
			3 szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- zł
1.1.39	KNR 4-01 0320-02	Zamontowanie kompletnych drzwi antywłamaniowych z ościeżnicą , zamkami i klamką otwieranych do wewnątrz lokalu z Atestem	m2			
		1.8	m2	1.80		
				RAZEM	1,80	- zł
1.1.40	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 i oknach	m			
		27.10	m	27.10		
				RAZEM	27,10	- zł
1.1.41	KNR-W 4-01 0623-03 kalk. własna	Dwukrotne odgrzybianie tynków o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2			
		31.24	m2	31.24		
				RAZEM	31,24	- zł
1.1.42	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2			
		110.38	m2	110.38		
				RAZEM	110,38	- zł
1.1.43	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2			
		110.38	m2	110.38		
				RAZEM	110,38	- zł
1.1.44	KNR-W 4-01 0414-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m2			
			5 m2	5.00		
				RAZEM	5,00	- zł
1.1.45	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m2			
			5 m2	5.00		
				RAZEM	5,00	- zł
1.1.46	KNR-W 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiatkowanym o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m2			
			5 m2	5.00		
				RAZEM	5,00	- zł
1.1.47	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych-sufity	m2			
		31.24	m2	31.24		
				RAZEM	31,24	- zł
1.1.48	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych-siany	m2			
		127.21	m2	127.21		
				RAZEM	127,21	- zł

1.1.49	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT"	m2			
		31.34	m2	31.34		
				RAZEM	31,34	- zł
1.1.50	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT"	m2			
		127.21	m2	127.21		
				RAZEM	127,21	- zł
1.1.51	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-sufity	m2			
		31.24	m2	31.24		
				RAZEM	31,24	- zł
1.1.52	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany	m2			
		127.21	m2	127.21		
				RAZEM	127,21	- zł
1.1.53	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.			
		3 szt.	3 szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- zł
1.1.54	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m			
		43.28	m	43.28		
				RAZEM	43,28	- zł
1.1.55	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.150 mm - komin wentylacyjny zewnętrzny .	m			
		7.0	m	7.00		
				RAZEM	7,00	- zł
1.1.56	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami OSB.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.100-01- obudowa komina wentylacyjnego	m2			
		6.33	m2	6.33		
				RAZEM	6,33	- zł
1.1.57	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m2			
		7.38	m2	7.38		
				RAZEM	7,38	- zł
1.1.58	KNR 2-02 2601-05 kalk. własna	Dodatkowa warstwa siatki	m2			
		6.33	m2	6.33		
				RAZEM	6,33	- zł
1.1.59	KNR 0-17 0926-03 kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np.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			
		6.33	m2	6.33		
				RAZEM	6,33	- zł
1.1.60	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.			
		2 szt.	2 szt.	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł

1.1.61	KNR-W 4-01 0506-02	Wymiana pokryw z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2	msc.			
		2	msc.	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.1.62	KNR-W 4-01 0433-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.1.63	KNR 4-01 0531-02	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi	m2			
		0.65	m2	0.65		
				RAZEM	0,65	- zł
1.1.64	kalk. własna	Protokół odbioru kominiarskiego przewodów wentylacyjnych i spalinowych	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.1.65	KNR-W 4-01 1301-07 kalk. własna	Wymiana skrzynki listowej typu " EURO "	kpl			
		1	kpl	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.1.66	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m3			
		5.50+0.42	m3	5.92		
				RAZEM	5,92	- zł
1.1.67	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3			
		5.50+0.42	m3	5.92		
				RAZEM	5,92	- zł
1.1.68	cennik wysypiska	opłata za składowanie gruzu	m3			
		5.92	m3	5.92		
				RAZEM	5,92	- zł
Ogółem roboty budowlane mieszkanie						- zł
1.2	Piwnica					
1.2.1	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2			
		3.80	m2	3.80		
				RAZEM	3,80	- zł
1.2.2	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnicy nieczystości	m3			
		0.42	m3	0.42		
				RAZEM	0,42	- zł
1.2.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2			
		1.20	m2	1.20		
				RAZEM	1,20	- zł
1.2.4	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2- okienko piwniczne	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.2.5	KNR 0-19 1023-01	Montaż okienka piwnicznego z PCV z obróbką obsadzenia	m2			
		0.32	m2	0.32		
				RAZEM	0,32	- zł

1.2.6	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.2.7	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m2			
		1.71	m2	1.71		
				RAZEM	1,71	- zł
1.2.8	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.			
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.2.9	KNR-W 4-01 0921-12	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.2.10	KNR-W 4-01 0921-12	Założenie na nowym miejscu zamknięcia - wrzeciędz + kłódka	szt.			
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.2.11	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			
		26.54+3.80+8.29	m2	38.63		
				RAZEM	38,63	- zł
1.2.12	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2			
		8.29	m2	8.29		
				RAZEM	8,29	- zł
1.2.13	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2			
		26.54	m2	26.54		
				RAZEM	26,54	- zł
1.2.14	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
1.2.15	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
1.2.16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - 3*1,5 mm2	m			
		8.26	m	8.26		
				RAZEM	8,26	- zł
1.2.17	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	<b>Instalacja wod.-kan.</b>				
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		
		21.50	m	21.50	
				RAZEM	21,50
1.3.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		21.50	m	21.50	
				RAZEM	21,50
1.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm i 75mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		15.20	m	15.20	
				RAZEM	15,20
1.3.4	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		21.5	szt.	21.50	
				RAZEM	21,50
1.3.5	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7,00
1.3.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1,50
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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4,00
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
1.3.9	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1,00
1.3.10	KNR-W 4-02 0235-07 kalk. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych brodzik z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1,00
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
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



1.3.13	KNR-W 2-02 1030-01 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2			
		0.9*1.0	m2	0.90		
				RAZEM	0,90	- zł
1.3.14	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.15	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
1.3.16	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowa ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.17	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
1.3.18	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe I stojące o śr.nom. 15 mm	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.19	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.20	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m			
		21.50	m	21.50		
				RAZEM	21,50	- zł
1.3.21	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
1.3.22	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.23	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.24	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.25	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.3.26	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	Przebiecie 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 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		49.42	m	49.42	
			RAZEM	49,42	- zł
1.4.1.3	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
1.4.1.4	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy co/cw z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1 kpl.	1.00		
			RAZEM	1,00	- zł
1.4.1.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5 szt.	5.00		
			RAZEM	5,00	- zł
1.4.1.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		4 szt.	4.00		
			RAZEM	4,00	- zł
1.4.1.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6 szt.	6.00		
			RAZEM	6,00	- zł
1.4.1.8	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
1.4.1.9	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
1.4.1.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6 szt.	6.00		
			RAZEM	6,00	- zł
1.4.1.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o w budynkach mieszkalnych	m		
		49.42	m	49.42	
			RAZEM	49,42	- zł
1.4.1.12	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
1.4.1.13	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7 urz.	7.00		
			RAZEM	7,00	- zł
1.4.1.14	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49.42	m	49.42	

				RAZEM	49,42	- zł
1.4.1.15	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
		49.42	m	49.42		
				RAZEM	49,42	- zł
1.4.1.16	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 szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- zł
1.4.2		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
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 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 m	28.00		
				RAZEM	28,00	- zł
1.4.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		4 szt.	4 szt.	4.00		
				RAZEM	4,00	- zł
1.4.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		1 szt.	1 szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.4.2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do dolnopełka o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		1 szt.	1 szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.4.2.6	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.			
		4 szt.	4 szt.	4.00		
				RAZEM	4,00	- zł
1.4.2.7	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.			
		1 kpl.	1 kpl.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.4.2.8	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.			
		1 kpl.	1 kpl.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.4.2.9	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami o śr. 15 mm	szt.			
		1 szt.	1 szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.4.2.10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m			
		32 m	32 m	32.00		
				RAZEM	32,00	- zł

1.4.2.11	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			
		32	m	32,00		
				RAZEM	32,00	- zł
1.4.2.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.			
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	- zł
1.4.2.13	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
		28.0	m	28,00		
				RAZEM	28,00	- zł
1.4.2.14	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m			
		28.0	m	28,00		
				RAZEM	28,00	- zł
1.4.3		<b>Instalacja gazowa</b>				
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 miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2			
		0.8	m2	0.80		
				RAZEM	0,80	- zł
1.4.4		<b>Wkład kominowy</b>				
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	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2,5 wraz z kratką 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				
		7	m	7.00		
				RAZEM	7,00	- 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			
		5.5	m2	5.50		
				RAZEM	5,50	- zł
1.4.4.5	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
1.4.4.6	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.4.4.7	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3			
		0.2	m3	0.20		
				RAZEM	0,20	- zł
1.4.4.8	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 6	m3			
		0.2	m3	0.20		
				RAZEM	0,20	- zł
1.4.4.9	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	<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.5.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4,00
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
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
1.5.4	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1,00
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
1.5.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7,00
1.5.7	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3,00
1.5.8	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
1.5.9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle- ściany	m		
		48.0	m	48.00	
				RAZEM	48,00
1.5.10	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na suficie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12,00
1.5.11	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15,00
1.5.12	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

1.5.13	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
1.5.14	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	m			
		14	m	14.00		
				RAZEM	14,00	- zł
1.5.15	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3*1,5 mm <sup>2</sup>	m			
		24.0	m	24.00		
				RAZEM	24,00	- zł
1.5.16	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m			
		69.0	m	69.00		
				RAZEM	69,00	- zł
1.5.17	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3*4 mm <sup>2</sup>	m			
		15.0	m	15.00		
				RAZEM	15,00	- zł
1.5.18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.			
		15	szt.	15.00		
				RAZEM	15,00	- zł
1.5.19	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m			
		60.0	m	60.00		
				RAZEM	60,00	- zł
1.5.20	KNR-W 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 3x 25A 1-bieg.	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.5.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt			
		6	szt	6.00		
				RAZEM	6,00	- 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	szt.			
		4	szt.	4.00		
				RAZEM	4,00	- 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	szt.			
		3	szt.	3.00		
				RAZEM	3,00	- 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	pomiar.			
		1	pomiar.	1.00		
				RAZEM	1,00	- zł
1.5.29	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.			
		9	pomiar.	9.00		
				RAZEM	9,00	- 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	POZYCJA NIEKATALOG OWANA 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