

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU GMINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Legnica ul. Działkowa 54/8  
INWESTOR : GMINA LEGNICA  
ADRES INWESTORA : PLAC SŁOWIAŃSKI 8  
BRANŻA : budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EWA FONAL  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : EWA FONAL  
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2019 rok

WYKONAWCA :

Data opracowania  
14.08.2019 rok

INWESTOR REKTOR NADZORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH

*Ewa Fonał*  
Ust. bud. §5 ust.2, §6, §7, §13 ust.1  
pkt. 2 nr 127/04/Lw

Data zatwierdzenia

*pa*  
*ej*  
D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane mieszkanie</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-09	Demontaż drzwi wewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR-W 4- d.1 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 2 36.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
3	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, 5.20	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
4	KNR-W 4- d.1 01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> 139.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.06	
				RAZEM	139.06
5	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> - pod płytki ceramiczne - łazienka + kuchnia fartuch 23.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.35	
				RAZEM	23.35
6	KNR 4-02 d.1 0507-04	Demontaż rurociąg - rura Spiro . 3.5	m		
			m	3.50	
				RAZEM	3.50
7	KNR 4-01 d.1 0333-11- kalk. własna	Przebicie otworów w stropach - pod wentylację - łazienka i kuchnia 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 4- d.1 01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami - trzonu kuchennego kafłowego 0.80*0.80*2.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.28	
				RAZEM	1.28
9	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust- łazienka 3.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.21	
				RAZEM	3.21
10	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 3.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.21	
				RAZEM	3.21
11	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.10 cm 3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.30	
				RAZEM	3.30
12	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.30	
				RAZEM	3.30
13	KNR 4-01 d.1 0426-04	Rozebranie paneli ściennych wraz z konstrukcją drewnianą . 59.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.62	
				RAZEM	59.62
14	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 2.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.68	
				RAZEM	2.68
15	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 4- d.1 01 0440-06	Rozebranie elementów podłóg z płyt pilśniowych . 36.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
17	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw. 5.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.52	
				RAZEM	5.52
18	KNR 4-01 d.1 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł 1	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0715-01	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2- pod płytki 23.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.35	1.00 23.35
20	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 23.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.35	23.35 23.35
21	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - łazienka + fartuch kuchnia 23.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.35	23.35 23.35
22	KNR 0-29 d.1 0641-01 kalk. własna	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - folia w płynie pod brodzik 4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.30	4.30 4.30
23	KNR 0-29 d.1 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - folia w płynie 4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.30	4.30 4.30
24	KNR 0-29 d.1 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - folia w płynie pod posadzkę 4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.30	4.30 4.30
25	KNR 4-01 d.1 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu po piecu kaflowym . 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.20	1.20 1.20
26	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami 3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.21	3.21 3.21
27	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB 36.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 36.84	36.84 36.84
28	KNR 2-02 d.1 2006-04	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 36.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 36.84	36.84 36.84
29	KNR- W- 2- d.1 02 1116-07 kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na płycie OSB w łazience 3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.21	3.21 3.21
30	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - łazienka . 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
31	KNR 2-02 d.1 1111-0 - kalk. własna	Lakierowanie posadzek i parkietów - płyty OSB 33.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33.63	33.63 33.63
32	KNR 0-19 d.1 0930-09 kalk. własna	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2 z zachowaniem wymiarów, kształtu , z nawiewnikami 7.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.48	7.48 7.48
33	KNR-W 4- d.1 01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm zewnętrzne ościeża okienne 15.80	m m	RAZEM 15.80	15.80 15.80
34	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
35	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
				RAZEM	2.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 3.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
37 d.1	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
38 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1	KNR 4-01 0320-02	Zamontowanie drzwi antywłamaniowych z ościeżnicą kompletnych ( ościeżnica, klamki , zamki ) otwieranych do wewnątrz lokalu z atestem 1.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
42 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - ściany i sufity 36.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
43 d.1	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami - przy drzwiach + oknach 22.5	m		
			m	22.50	
				RAZEM	22.50
44 d.1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych- sufity 36.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
45 d.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych- ściany 126.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.75	
				RAZEM	126.75
46 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity dwukrotnie 36.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
47 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " "ATLAS UNI GRUNT" - ściany dwukrotnie 126.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.75	
				RAZEM	126.75
48 d.1	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany 126.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.75	
				RAZEM	126.75
49 d.1	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-sufity 36.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
50 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.1	KNR 2-02 1113-08	listwy przyścienne drewniane 45.60	m		
			m	45.60	
				RAZEM	45.60
52 d.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.150 mm - komin wentylacyjny zewnętrzny 15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
53 d.1	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami OSB .na rusztach metal.pojedynczych . 21.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.10	
				RAZEM	21.10
54 d.1	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		21.10	m <sup>2</sup>	21.10	
				RAZEM	21.10
55	KNR 2-02 d.1 2601-05 kalk. własna	Dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
		21.10	m <sup>2</sup>	21.10	
				RAZEM	21.10
56	KNR 0-17 d.1 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	m <sup>2</sup>		
		21.10	m <sup>2</sup>	21.10	
				RAZEM	21.10
57	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 4- d.1 01 1301-07 kalk. własna	Wymiana skrzynki listowej typu " EURO "	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
59	d.1 kalk. własna	Protokół odbioru kominiarskiego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
61	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- krotność 5	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
62	cennik wy- d.1 sypiska	opłata za składowanie gruzu	t		
		2.5	t	2.50	
				RAZEM	2.50
<b>2</b>		<b>Piwnica</b>			
63	KNR 4-01 d.2 0710-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		23.52	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
64	KNR 4-01 d.2 0714-03-03	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków ceg- ły i pustaków na stropach o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		5.80	m <sup>2</sup>	5.80	
				RAZEM	5.80
65	KNR 2-02 d.2 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
66	KNR-W 4- d.2 01 0324-01	Obsadzenie haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR-W 4- d.2 01 0921-12	Założenie na nowym miejscu zasuw czolowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 4- d.2 01 0921-12	Założenie na nowym miejscu zamknięcia - wrzeciędz + kłódka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 2-02 d.2 1012-03- kalk. własna	Okna piwniczne	m <sup>2</sup>		
		0.45	m <sup>2</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
70	KNR 4-01 d.2 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		5.80	m <sup>2</sup>	5.80	
				RAZEM	5.80
71	KNR 4-01 d.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		23.52	m <sup>2</sup>	23.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.52
72	KNR-W 5-d.2 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 -szczelnych 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 5-d.2 08 0504-07 *	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
74	KNR 5-08 d.2 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 10.0	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
75	KNR-W 5-d.2 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3		<b>Instalacja wod.-kan.</b>			
76	KNR-W 4-d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
77	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację wodną i kanalizacyjną 9.50	m m	9.50	9.50
				RAZEM	9.50
78	KNR-W 4-d.3 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 4-d.3 02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 4-d.3 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 3.0	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
81	S-215 0300-d.3 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. i c.w. 28	m m	28.00	28.00
				RAZEM	28.00
82	S-215 0500-d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
83	S-215 0500-d.3 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
85	KNR 2-15 d.3 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 14	m m	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
87	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
88	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-d.3 02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe kalk. własna	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*1.0	m <sup>2</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
90	KNR 2-15 d.3 0223-02 kalk. własna	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie prysznicowa ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe i stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 4- d.3 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2- d.3 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 4-01 d.3 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
100	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
101	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2- d.4 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
103	KNR-W 2- d.4 15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
104	KNR-W 2- d.4 15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2- d.4 15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2- d.4 15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR-W 2- d.4 15 0310-01	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2- d.4 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
<b>5</b>		<b>Wymiana Instalacji C.O.</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
109	KNR 4-01 d.5. 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR-W 2- d.5. 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		31.80	m	31.80	
				RAZEM	31.80
111	kalkulacja d.5. własna	ostawa i montaż kotła WGB	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2- d.5. 15 0517-03	Uruchomienie kotła c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2- d.5. 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNR-W 2- d.5. 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNR-W 2- d.5. 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
116	KNR-W 2- d.5. 15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR-W 2- d.5. 15 0411-01	Zawory kątowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR-W 2- d.5. 15 0412-02	Zawory termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
119	KNR-W 2- d.5. 15 0128-01	Płukanie instalacji c.o w budynkach mieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
120	KNR-W 2- d.5. 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
121	KNR-W 2- d.5. 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
122	KNR 0-34 d.5. 0101-04	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
123	KNR 4-01 d.5. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
124	KNR 4-01 d.5. 0206-02 1	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
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
125	KNR 4-01 d.5. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
126	KNR-W 2- d.5. 15 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
127	KNR-W 2- d.5. 15 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
128	KNR-W 2- d.5. 15 0135-01 2	Zawory kulowe do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2- d.5. 15 0135-01 2	Zawory kulowe do dolnopluka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2- d.5. 15 0116-01 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pod pralkę itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2- d.5. 15 0123-01 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2- d.5. 15 0140-06 2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 2- d.5. 15 0140-06 2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 4- d.5. 02 0310-01 2	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 2- d.5. 15 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
136	KNR-W 2- d.5. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 4-01 d.5. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głę- bok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR 4-01 d.5. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
139	KNR 0-34 d.5. 0101-03 2	izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E)	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
5.3		<b>Wkład kominowy</b>			
140	KNR 4-01 d.5. 0333-2100 3	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR-W 2- d.5. 17 0156- 3 0300	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2, 5 wraz zkratką i filtrem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2- d.5. 17 0119- 3 0200	Przewody spalinowe kwasoodporne fi. 80 mm	m		
		przewody wewnątrz budynku	m	8.00	
		8		RAZEM	8.00
143	KNR-W 2- d.5. 02 2004- 3 0200	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami OSB na pojedynczych rusztach metalowych,obudowa jednowarstwowa ( strych )	m <sup>2</sup>		
		10.40	m <sup>2</sup>	10.40	
				RAZEM	10.40
144	KNR 2-02 d.5. 1611-0400 3	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR-W 4- d.5. 01 0434- 3 0300	Wykonanie pomostów pochyłych na dachu	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR-W 2- d.5. 17 0138- 3 0100	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stało- wych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR 4-01 d.5. 0323-0400 3	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłą. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR-W 4- d.5. 01 0538- 3 0200	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej,kolnierzy komin- ów i ścian,światłlików itd.,na dachach krytych papą,dachówką płaską	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 4-01 d.5. 0108-1100 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
150	KNR 4-01 d.5. 0108-1200 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
151	Kalkulacja d.5. indywidualna 3	Cennik LPGK - Oplata za składowanie gruzu	t		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.2	t	0.20	
				RAZEM	0.20
152		Odbiór kominiarski przewodów kominowych	kpl.		
d.5.					
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
153	KNR 4-01	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.6	0333-09	towo-wapiennej	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
154	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.6	1116-03	50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
155	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.6	1120-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
156	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.6	1121-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
157	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.6	1124-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
158	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.6	1133-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
159	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.6	1122-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
160	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- ściany	m		
d.6	1001-01	62.50	m	62.50	
				RAZEM	62.50
161	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na suficie	m		
d.6	1001-02	28.6	m	28.60	
				RAZEM	28.60
162	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm <sup>3</sup>	szt.		
d.6	0802-03	21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
163	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły- tablica	szt.		
d.6	0301-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablica elektryczna	szt.		
d.6	0402-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.6	0813-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
166	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.6	0209-02	123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
167	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.6	0209-02	35.50	m	35.50	
				RAZEM	35.50
168	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.6	0209-02	38.50	m	38.50	
				RAZEM	38.50
169	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.6	0302-01				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
170	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		61.0	m	61.00	
				RAZEM	61.00
171	KNR-W 5- d.6 08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 3x 25A 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
172	KNR-W 5- d.6 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
173	KNR-W 5- d.6 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P304:25A:30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNR-W 5- d.6 08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt.		
	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR-W 5- d.6 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
176	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
177	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
178	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
179	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
180	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR 4-03 d.6 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		7	przew.	7.00	
				RAZEM	7.00
183	KNR 4-03 d.6 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		7	przew.	7.00	
				RAZEM	7.00
184	POZYCJA d.6 NIEKATA- LOGOWA- NA kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji dla Zakładu Energetycz.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00