

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego nr 3  
ADRES INWESTYCJI: RABCZYN 68  
NAZWA INWESTORA: GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
W WYGROWCU  
ADRES INWESTORA: 62-100 WYGROWIEC  
WYKONAWCA: NN  
ADRES WYKONAWCY: NN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Gabriel Makowiecki

DATA OPRACOWANIA: 10.04.2020

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.04.2020

Data zatwierdzenia

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Remont lokalu mieszkalnego Rąbczyn 68</b>						
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wyk³adziny œciennej z p³ytek	m2	0,80 * 3 * 1,80 = 4,320		
2	KNR 4-04 0406-0400 - ANALOGIA	Rozebranie boazerii	m2	24,125		
3	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie scianek dzielowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m2	16,191		
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	38,714		
5	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podlóg białych na półwpuŝt	m2	38,714		
6	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podlóg ślepych	m2	38,714		
7	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m	7 * 4,80 + 7 * 3,10 = 55,300		
8	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z siewczka lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubosci do 10cm	m2	38,714		
9	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z siewczka lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za kazdy nastepny 1cm Krotnoŝć = 5	m2	38,714		
10	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ocianach z cegie³ na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,15 * 4 = 12,600		
11	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w œcianach z cegie³ o gruboœci 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	0,40 * 2,10 = 0,840		
12	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnêtrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach p³askich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	3,842		
13	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnêtrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na œcianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	9,538		
14	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	4,000		
15	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru oœcie¿nic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000		
16	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ocianach pionowych wykonywane wewn¹trz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	14,152		
17	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowy³adowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i ?u?obetonowych na odleg³oœc 1 km	m3	14,152		
18	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowy³adowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na ka¿dy nastepny 1 km Krotnoŝć = 14	m3	14,152		
19	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	14,152		
<b>Razem dzia³: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
2		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
20	KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie œcianek z cegie³ o gruboœci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do oœcie¿y lub powierzchni œcian	m2	0,40 * 2,10 = 0,840		
21	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w œcianach murowanych -u³o¿enie nadpro¿y prefabrykowanych	m	1,200		
22	KNR-W 2-02 0127-03	œcianki dzia³owe z p³ytek piano- lub gazobetonowych gruboœci 12 cm	m2	13,661		
23	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupe³nienie tynków wewnêtrznych zwyk³ych kat.III z zaprawy cem.-wap. na œcianach i s³upach prostok¹tnych na pod³o¿u z ceg³y, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2	0,40 * 2,10 * 2 + 7,135 * 2 + 6,526 * 2 = 29,002		
24	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ocianach z cegie³	szt.	3,000		
25	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniej¹cych tynków wewnêtrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2	37,750		
26	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniej¹cych tynków wewnêtrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na œcianach	m2	95,428		
27	KNR-W 4-01 1202-07	Skasowanie wykwi³tów (zacieków)	m2	6,520		
28	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebia w stropach	szt.	4,000		
29	KNR 2-02 1101-04	Podk³ady murarskie z t³uczni¹ lub ŝu¿¹ na stropie	m3	37,75 * 0,05 = 1,888		
30	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2	37,75 * 2 = 75,500		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. /styropian EPS-100 gr. 8cm/	m2	37,750		
32	KNR 2-02 1101-02	Podkładki betonowe na stropie	m3	37,750		
33	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	37,750		
34	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	37,750		
35	KNR W-01 0201-03	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiązający na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 10 mm	m2	37,750		
36	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.	3,000		
37	KNR-W 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszlifowane fabrycznie	m2	0,90 * 2,00 * 3 = 5,400		
38	KNR 4-01 0411-0800	Listwy progowe w drzwiach	szt.	3,000		
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>3</b>	<b>PRZEDPOKÓJ</b>					
39	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	22,341		
40	KNR 2-02 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	3,540		
41	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ocianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	18,801		
42	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	3,54 + 18,801 = 22,341		
43	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	3,540		
44	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	18,801		
45	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	3,540		
46	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	2,94 + 1,48 + 0,69 + 0,71 + 0,90 + 0,95 + 1,02 - 0,90 * 4 = 5,090		
<b>Razem dział: PRZEDPOKÓJ</b>						
<b>4</b>	<b>POKÓJ</b>					
47	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	40,758		
48	KNR 2-02 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	9,320		
49	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ocianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	35,438 - 1,60 - 2,40 = 31,438		
50	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	9,32 + 31,438 = 40,758		
51	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	9,320		
52	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	31,438		
53	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	9,320		
54	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	(3,17 + 2,94) * 2 - 0,90 = 11,320		
<b>Razem dział: POKÓJ</b>						
<b>5</b>	<b>POKOJ Z ANEKSEM KUCHENNYM</b>					
55	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	72,224		
56	KNR 2-02 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	21,240		
57	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ocianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	72,224 - 21,24 - 0,60 * 3,65 = 48,794		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntuj1cymi	m2	21,24 + 48,794 = 70,034		
59	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	21,240		
60	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ościan	m2	48,794		
61	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z p3ytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm uk3adane metod1 regularn1 na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	21,240		
62	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych uk3adanych na zaprawie klejowej	m	(3,65 + 5,83) * 2 - 0,90 = 18,060		
63	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ościan p3ytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	0,60 * 3,65 = 2,190		
64	kalk. własna	WYPOSA ENIE - SZAFKI KUCHENNE POD ZLEWOZMYWAK	element	1,000		
<b>Razem dział: POKÓJ Z ANEKSEM KUCHENNYM</b>						
6		<b>ŁAZIENKA</b>				
65	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntuj1cymi	m2	19,425		
66	KNR 2-02 0815-0400	G3adY gipsowa dwuwarstwowa,na ościanach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2	(2,94 + 0,94 + 0,69 + 0,71 + 0,90 + 0,85 + 1,38) * 0,50 = 4,205		
67	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem p3ytkami gipsowymi (OBNI ENIE SUFITU OK 0,50 M)	m2	3,650		
68	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntuj1cymi	m2	4,205		
69	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ościan	m2	4,205		
70	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ościan p3ytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	(2,94 + 0,94 + 0,69 + 0,71 + 0,90 + 0,85 + 1,38 - 0,90) * 2,00 = 15,020		
71	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z p3ytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm uk3adane metod1 regularn1 na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	3,650		
<b>Razem dział: ŁAZIENKA</b>						
7		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
72	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o cę. 15-20 mm	m	1,50 * 2 + 3,20 * 2 + 2,90 * 2 + 1,50 + 1,20 * 2 + 1,70 * 2 + 2,40 = 24,900		
73	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2,000		
74	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o cę. 15-20 mm	szt.	4,000		
75	KNR-W 4-02 0144-01	Demontaż mieszacza natryskowego o cę. 15x20 20x25 mm	szt.	1,000		
76	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1,000		
77	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o cę.zewn. 25 mm na ościanach w budynkach mieszkalnych	m	5,80 * 2 = 11,600		
78	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o cę.zewn. 20 mm na ościanach w budynkach mieszkalnych	m	0,50 + 0,70 + 1,20 * 2 + 0,90 + 1,50 * 2 + 1,10 * 2 = 9,700		
79	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dop3ywowe do zaworów wyp3ywowych,baterii,hydrantów itp. o cę.zewn.rury 20 mm	szt.	7,000		
80	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dop3ywowe do p3uczek ustępowych o cę.zewn.rury 20 mm	szt.	1,000		
81	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o cę. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	11,60 + 9,70 = 21,300		
82	KNR 0-35 0128-28	Otulin izolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdużnym gr. 20 mm; or. zewn. rurociągu 22 mm	m	21,300		
83	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o cę. nom. 15 mm	szt.	4,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
84	KNR 2-15 0113-01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o cę. nom. 15 mm	szt.	1,000		
85	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o cę. nom. 15 mm	szt.	1,000		
86	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o cę. nom. 15 mm	szt.	2,000		
87	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe o cę. nom. 15 mm	szt.	1,000		
88	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o cę. nom. 15x20 mm	szt.	1,000		
89	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIEPŁA</b>						
<b>8</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
90	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o cę. do 50 mm na odcinach budynku	m	7,00 + 0,60 + 0,50 + 1,50 = 9,600		
91	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o cę. 75-110 mm na odcinach budynku	m	1,00 + 2,50 = 3,500		
92	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o cę. 32-40 mm	szt.	3,000		
93	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o cę. 110 mm	szt.	1,000		
94	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
95	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,000		
96	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.	1,000		
97	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miski porcelanowej	kpl.	1,000		
98	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o cę. 50 mm na odcinach z 3-czenniem metod 1 wcisków	m	6,50 + 0,50 + 0,60 + 0,80 = 8,400		
99	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o cę. 110 mm na odcinach z 3-czenniem metod 1 wcisków	m	1,20 + 1,50 + 1,10 = 3,800		
100	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o cę. 50 mm	szt.	4,000		
101	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o cę. 110 mm	szt.	1,000		
102	KNR 2-15 0209-04	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o cę. 50 mm	szt.	1,000		
103	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o cę. zewn. 110 mm 3-czennymi metod 1 wcisków	szt.	1,000		
104	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	1,000		
105	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	1,000		
106	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1,000		
107	KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125 - (KABINA NATRYSKOWA Z PARAWANEM PCV)	m	0,900		
108	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z 3-czennymi z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
<b>9</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
109	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m <sup>2</sup>	kpl.	1,000		
110	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000		
111	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o cę. do 65 mm	m	0,500		
112	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o cę. 10-15 mm	m	(2,50 + 5,80 + 2,20 + 2,50 + 5,80 + 3,65 + 1,50 + 2,90 * 3) * 2 = 65,300		
113	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o cę. 20 mm	m	2,90 * 2 + 5,80 * 2 = 17,400		
114	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o cę. 15-20 mm	szt.	6,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
115	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.	1,000		
116	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	2,000		
117	S-215 0900-01	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	1,000		
118	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o cę. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na łączeniach w budynkach	m	4,50 * 2 + 6,40 * 2 + 3,00 * 2 + 3,50 * 2 = 34,800		
119	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o cę. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na łączeniach w budynkach	m	4,00 * 2 = 8,000		
120	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o cę. nominalnej 10-15 mm	szt.	8,000		
121	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o cę. nominalnej 15 mm (termostatyczne)	szt.	4,000		
122	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o cę. 6 mm	szt.	4,000		
123	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o cę. 15 mm	szt.	2,000		
124	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączeniowe z tworzyw sztucznych o cę. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	4,000		
125	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	2,000		
126	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	1,000		
127	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe 3-żebrowe o wysokości do 800 mm	szt.	1,000		
128	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłotki o cę. nominalnej 15 mm	szt.	4 + 8 = 12,000		
129	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4,000		
130	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urz'd z.	4,000		
<b>Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
<b>10</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
131	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	7,50 * 2 + 6,70 * 4 + 2,90 * 5 = 56,300		
132	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilościę biegunów 2	szt.	4,000		
133	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż 3-żebrowych instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	3,000		
134	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	kpl.	1,000		
135	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	1,000		
136	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw oświetłkowych	kpl.	1,000		
137	KNR 5-08 0209 -03	Przewód paski 3-żyłowy przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoża betonowe) układany w tynku	m	7,40 * 3 + 6,70 * 8 + 2,90 * 12 + 1,50 * 4 + 2,20 * 6 = 129,800		
138	KNR 5-08 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	17 + 6 = 23,000		
139	KNR 5-08 0303 -01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezcerubowo	szt.	17,000		
140	KNR 5-08 0304 -01	Montaż na gotowym podłożu odgarników bryzgoszczelnych bakelitowych bezcerubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	17 * 3 = 51,000		
141	KNR 5-08 0502 -01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.	6,000		
142	KNR 5-08 0504 -01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.	6,000		
143	KNR 5-08 0307 -03	Montaż na gotowym podłożu 3-żebrowych instalacyjnych podtynkowych oświetleniowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
144	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu szkieletów instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,000		
145	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1 + 1 + 2 + 5 + 2 = 11,000		
146	KNP 18-13 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt.	3,000		
147	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	1,000		
148	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	1,000		
149	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000		
150	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar.	1,000		
151	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar.	1,000		
152	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,000		
153	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,000		
<b>Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
Kosztorys netto						
VAT 8%						
Kosztorys brutto						