
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Podział lokalu mieszkalnego nr 3 - mieszkanie 3a
ADRES INWESTYCJI : ul. Sobieskiego 11
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2015r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Podział lokalu mieszkalnego 3 przy ul. Sobieskiego 11 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1					
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1					
3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1					
4	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1					
5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
d.1.1					
6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1					
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
7	kalk. własna	Rozebranie sufitu z kasetonów styropianowych	m ²		
d.1.1					
8	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej]	m ²		
d.1.1					
9	KNR-W 4-01 0819-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 60% deskowania]	m ²		
d.1.1					
10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów]	m ²		
d.1.1					
11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 [wraz z wykończeniem]	m ²		
d.1.1					
12	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
d.1.1					
13	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV i dywanowa]	m ²		
d.1.1					
14	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
d.1.1					
15	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
d.1.1					
16	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu]	m ²		
d.1.1					
17	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
d.1.1					
18	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1					
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
19	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GK] [obróbka kanałów]	m ²		
d.1.2					
20	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu-jący do podłoża drewnianych]	m ²		
d.1.2					
21	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm	m ²		
d.1.2					
22	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m ²		
d.1.2					
23	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu-jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku	m ²		
25 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
26 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
27 d.1.2 .2	KNR 0-14 2011-02 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudo- wa pionów kanalizacyjnych]	m ²		
28 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbroje- nie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym]	m ³		
29 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
30 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn- czych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m ²		
31 d.1.2 .2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
32 d.1.2 .2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
33 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym	m		
34 d.1.2 .2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
35 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
36 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko]	m ²		
37 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
38 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach	m ²		
39 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
40 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
41 d.1.2 .2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstwowo	m ²		
42 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
43 d.1.2 .3	kalk. własna	Przyklejenie i zamocowanie wkrętami elementów jastrychowych w 2 warstwach gr 20 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej [płyty gipsowo-włóknowe]	m ²		
44 d.1.2 .3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 2 cm typ 1 [wraz z ułożeniem pasków z wełny nad belkami]	m ²		
45 d.1.2 .3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
46 d.1.2 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczal- na	m ²		
47 d.1.2 .3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm typ 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Isolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna	m ²		
49 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
50 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
51 d.1.2 .3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane	m		
52 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
53 d.1.2 .3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstwowo	m ²		
54 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zapra- wie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane me- todą regularną	m ²		
55 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
56 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo- sadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
57 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m ²		
58 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
59 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
60 d.1.2 .4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego typu alufolj dla projektowanego przewodu wen- tylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć In- westorowi	m		
61 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [14x21 cm]	szt.		
62 d.1.2 .4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
1.2.5		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
63 d.1.2 .5	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [9,15 kg] - malowane natryskowo w kolo- rze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach.	m		
64 d.1.2 .5	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wew- nętrznych z cegieł	szt.		
65 d.1.2 .5	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wew- nętrznych z cegieł	m ²		
66 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe z odtworzeniem zdobień płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna liściastego] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
67 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednoodzielne peł- ne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parame- try i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
68 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednoodzielne peł- ne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
69 d.2.1	KNR-W 402W-0120- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
70 d.2.1	KNR-W 402W-0142- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.1	KNR-W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejącego pionów w obrębie lokali	m		
72 d.2.1	KNR-W 402W-0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt		
73 d.2.1	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
74 d.2.1	KNR-W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
75 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
76 d.2.1	AW	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	SZT.		
77 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
78 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
2.2	Instalacja wodociągowa				
79 d.2.2	KNR-W 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
80 d.2.2	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
81 d.2.2	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
82 d.2.2	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
83 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
84 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
85 d.2.2	KNR 401-0212-01	Analogia - Rozbiórka posadzki dla wykonania podejścia wody zimnej i ciepłej od W3 do łazienki. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10 cm	m ³		
86 d.2.2	KNR 202-1106-01	Analogia - Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia przewodów wodociągowych. Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m ²		
87 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
88 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
89 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
90 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
91 d.2.2	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
92 d.2.2	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
93 d.2.2	KNR-W 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
94 d.2.2	KNR 35-0132-02	Analogia - Montaż wieszaka dla wodomierza wraz z zaworem antyskażeniowym. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
95 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda	kpl.		
97 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
98 d.2.2	KNR-W 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
99 d.2.2	KNR-W 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
100 d.2.2	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
101 d.2.2	KNR 35-0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
102 d.2.2	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
103 d.2.2	KNR 34-0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
104 d.2.2	KNR 14-2011-01	Analogia - Obudowa przewodu wodociągowego pod stropem. Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m ²		
105 d.2.2	KNR 202-1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
2.3	Instalacja kanalizacyjna				
106 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
107 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
108 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
109 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
110 d.2.3	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
111 d.2.3	KNR-W 215W-0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
112 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
113 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
114 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
115 d.2.3	215W-0232-02 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
116 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
2.4	Instalacja wentylacja				
117 d.2.4	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
2.5	Instalacja gazowa				
118 d.2.5	KNR-W 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
119 d.2.5	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
120 d.2.5	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.5	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
122 d.2.5	KNR-W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
123 d.2.5	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
124 d.2.5	KNR 215- 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
125 d.2.5	KNR 215- 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt		
126 d.2.5	KNR 712- 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
127 d.2.5	KNR 712- 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
128 d.2.5	KNR 712- 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
129 d.2.5	KNR 219- 0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza. Jedna szafka dla dwóch gazomierzy Wymiar niestandardowy z domiarów na budowie	kpl		
3		Roboty elektryczne			
3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			
130 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
131 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Montaż rozdzielni licznikowej	szt		
3.2		Instalacja dzwonkowa, telefoniczna, RTV			
132 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
133 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
134 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
135 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
136 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
137 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszek głębokie 60	szt.		
138 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
139 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
140 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
141 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszek głębokie 60	szt.		
142 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazdtv i telefonicznych	szt.		
143 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
3.3		WLZ			
146 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
147 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
148 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
149 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
150 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
151 d.3.3	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
152 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
153 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
155 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
156 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
157 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	m		
158 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
159 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
160 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
161 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
162 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
163 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
164 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
165 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
166 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
167 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
168 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
169 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
170 d.3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
171 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
172 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
173 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
3.5	Uporządkowanie instalacji				
174 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
175 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
176 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		