PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w lokalach mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Ogińskiego 5 m 172
INWESTOR : Warszawskie Centrum Pomocy Rodzinie
ADRES INWESTORA : 01-833 Warszawa, ul. Lipińska 2
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : jerzy.kosztorysy@gmail.com tel. 601-806-320
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2020 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ogińskiego 5 m 172 Roboty budowlane w lokalach mieszkalnych					
1		**Przygotowanie, zabezpieczenia i osłony stolarki okiennej, drzwiowej i posadzek na czas wykonywania prac remontowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania prac budowlanych.**			
1 d.1	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenia folią malarską okien i drzwi	m^2		
		18.0	m^2	18.00	
				RAZEM	18.00
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - w tym korytarze - w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania prac budowlanych	m^2		
		16.0	m^2	16.00	
				RAZEM	16.00
2		**Kuchnia, przedpokój, pokój i łazienka roboty sanitarne i budowlane**			
2.1		**Wod- kan**			
3 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter - kuchnia i łazienka	obiekt.		
		2	obiekt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter - kuchnia i łazienka	obiekt.		
		2	obiekt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2.2+0.9	m	3.10	
				RAZEM	3.10
6 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40
7 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm - umywalka, zlewozmywak, wanna i pralka	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.2.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.2.1	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.2.1	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.5	m	3.10	
				RAZEM	3.10
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.6	m	0.60	
				RAZEM	0.60
23 d.2.1	KNR 2-15 0208 - 05 analogia	Dodatek za wykonanie połączeń z istniejącą instalacją	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Montaż przejściówki o śr. zewnętrznej 20 mm do wyprowadzenia instalacji lokalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.2.1	KNR 0-35 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpieli 70 x 70 cm, brodzik natryskowy kwadratowy, niski	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2.1	KNR-W 2-15 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.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - wc i pralka	szt.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.39+poz.40	m	16.00	
				RAZEM	16.00
42 d.2.1	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
43 d.2.1	KNR-W 4-02 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion	p-p		
		2	p-p	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2.1	KNR-W 4-02 z.sz.3.5.b	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - dodatek za każde pionopiętro do 30 p-p	p-p		
		2	p-p	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		**Instalacja gazowa**			
45 d.2.2	KNR 4-07 z.sz.r2-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		2.5+1.9+1.5	m	5.90	
				RAZEM	5.90
2.3		**Instalacja. C.O.**			
47 d.2.3	KNR 2-15 0512 - 02 analogia	Montaż głowicy termostatycznej standardowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48 d.2.3	KNR(W) 2-15 0436 - 01	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych	zaw.		
		poz.47	zaw.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.2.3	KNR 2-15 0512 - 01 analogia	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem niezbędnych regulacji	szt.		
		poz.47	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.2.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm w tym świece	m		
		2*2.5*2+0.5*2+0.6*2+0.7*2	m	13.60	
				RAZEM	13.60
2.4		**Roboty budowlane**			
51 d.2.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - likwidacja podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
		0.9	m	0.90	
				RAZEM	0.90
53 d.2.4	KNR 4-01 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0+2.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.2.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		4.0+0.9	m	4.90	
				RAZEM	4.90
55 d.2.4	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.4	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.4	KNR 4-01 0918-09	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.2.4	KNR-W 4-01 0919-20 analogia	Wymiana klamek z szyldami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08 analogia	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej uprzednio malowanej - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m^2		
		0.9*2.0	m^2	1.80	
				RAZEM	1.80
60 d.2.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.60	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.2.4	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek na zawory	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.2.4	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne - obsadzenie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.2.4	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - rozebranie	m^2		
		1.4+1.6+1.6*2	m^2	6.20	
				RAZEM	6.20
65 d.2.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(1.2+1.4*3)*2	m	10.80	
				RAZEM	10.80
66 d.2.4	KNR 0-21 4003-01 analogia	Nadproża złożone	mb		
		poz.65	mb	10.80	
				RAZEM	10.80
67 d.2.4	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.65	m	10.80	
				RAZEM	10.80
68 d.2.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		poz.65	m	10.80	
				RAZEM	10.80

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.4	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - łazienka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pokoju i kuchni	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.2.4	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice zwykłe stalowe	m2		
		0.7*2.0 +0.8*2.0*3	m2	6.20	
				RAZEM	6.20
72 d.2.4	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		(0.7+0.8*3)+4*2.0*3	m	27.10	
				RAZEM	27.10
73 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe pełne - do pokoju i kuchni	m2		
		0.8*2.0*3	m2	4.80	
				RAZEM	4.80
74 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe z szybą 40 x 40 cm	m2		
		0.7*2.0	m2	1.40	
				RAZEM	1.40
75 d.2.4	KNP 02 1110-03.04 analogia	Dwukrotne ręczne szlifowanie podokienników - pokój	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-12 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników - pokoje i kuchnia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.2.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych	m		
		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
78 d.2.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		poz.77	m	2.40	
				RAZEM	2.40
79 d.2.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.77	m	2.40	
				RAZEM	2.40
80 d.2.4	KNR 4-01 0323 - 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.4	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.2.4	KNR 4-01 1204 - 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
		2*0.4	m2	0.80	
				RAZEM	0.80
83 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.82	m2	0.80	
				RAZEM	0.80
84 d.2.4	KNR 4-01 1204 - 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.82	m2	0.80	
				RAZEM	0.80
85 d.2.4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - kuchnia i łazienka	m2		
		(1.05*1.2+3+0.38*0.45+0.75*2.85+1.0)*(2.4+1.4)+1.5	m2	30.26	
				RAZEM	30.26
86 d.2.4	KNR 19-01 1020-04 analogia	Demontaż zabudowy pionu w łazience i ponowny montaż	m2		
		(0.5+0.25*2)*2.5	m2	2.50	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.50
87 d.2.4	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności, starych powłok, klejów ilub farb - przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach - łazienka i kuchnia	m2		
		poz.85	m2	30.26	
				RAZEM	30.26
88 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych	m2		
		2.44*3.9+2.5*1.9+3.0*5.5	m2	30.77	
				RAZEM	30.77
89 d.2.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek - łazienka i kuchnia	m2		
		1.4*2.4+2.85*1.93	m2	8.86	
				RAZEM	8.86
90 d.2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(poz.89+1.9*2.5)*0.05	m3	0.68	
				RAZEM	0.68
91 d.2.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		(poz.89+1.9*2.50)	m2	13.61	
				RAZEM	13.61
92 d.2.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.91	m2	13.61	
				RAZEM	13.61
93 d.2.4	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa pionu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m2		
		(0.25+0.35)*2.5	m2	1.50	
				RAZEM	1.50
94 d.2.4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2.0+2.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.2.4	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		1.4*2.4	m2	3.36	
				RAZEM	3.36
96 d.2.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		(1.4+2.4)*2	m	7.60	
				RAZEM	7.60
97 d.2.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.95	m2	3.36	
				RAZEM	3.36
98 d.2.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(poz.89+1.9*2.5)	m2	13.61	
				RAZEM	13.61
99 d.2.4	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. - gres techniczny antypoślizgowy	m2		
		poz.98	m2	13.61	
				RAZEM	13.61
100 d.2.4	KNR 0-29 0636-04	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		(1.4+2.4)*2.*2.0	m2	15.20	
				RAZEM	15.20
101 d.2.4	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		2.0*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
102 d.2.4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.100	m2	15.20	
				RAZEM	15.20
103 d.2.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka - i pas glazury między blatem i szafkami w kuchni	m2		
		poz.100+1.5*(1.65+0.9)*0.6	m2	17.50	
				RAZEM	17.50
104 d.2.4	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami - na klej - łazienka - i pas glazury między blatem i szafkami w kuchni	m2		
		poz.103	m2	17.50	
				RAZEM	17.50

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		4*2.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
106 d.2.4	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(2.85+1.93+1.9+2.5)*2	m	18.36	
				RAZEM	18.36
107 d.2.4	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą gres techniczny antypoślizgowy	m		
		poz.106	m	18.36	
				RAZEM	18.36
108 d.2.4	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności, starych klejów przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m2		
		2.44*3.9+3.0*5.5	m2	26.02	
				RAZEM	26.02
109 d.2.4	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.108	m2	26.02	
				RAZEM	26.02
110 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.109	m2	26.02	
				RAZEM	26.02
111 d.2.4	KNR-W 4-01 0815-05 analogia	Uzupełnienie progów listwą metalową	m		
		0.8*2+0.7	m	2.30	
				RAZEM	2.30
112 d.2.4	KNR 5-08 0701-16 analogia	Rozebranie konstrukcji przykręcanych na ścianie (do 4 mocowań) - Demontaż karnisza	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113 d.2.4	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		poz.91+poz.109	m2	39.63	
				RAZEM	39.63
114 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - przed malowaniem	m2		
		poz.113	m2	39.63	
				RAZEM	39.63
115 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.113	m2	39.63	
				RAZEM	39.63
116 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.113	m2	39.63	
				RAZEM	39.63
117 d.2.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - przedpokój, kuchnia, łazienka i pokój	m2		
		(1.4+2.4+2.44+3.9+2.5+1.9+2.85+1.93+3.0+5.5)*2*2.5-poz.104	m2	121.60	
				RAZEM	121.60
118 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - przed malowaniem	m2		
		poz.117	m2	121.60	
				RAZEM	121.60
119 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.118	m2	121.60	
				RAZEM	121.60
120 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.117	m2	121.60	
				RAZEM	121.60
121 d.2.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		2.48*2+0.8*2	m	6.56	
				RAZEM	6.56
122 d.2.4	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		2.5*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.4	KNR 4-01 0903-01 analogia	Regulacja okien, smarowanie mechanizmów Wsp. do R = 2	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
124 d.2.4	KNR 4-01 0919-04 analogia	Uzupełnienie osłonek z tworzywa dla okuć okiennych	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
125 d.2.4	NNRNKB 202 2122-10 analogia	Czyszczenie ramiaków okien	m		
		(1.65+1.5)*3*2+(0.85+1.45)*2*2+(1.4+1.6*2)*2+(0.8*3+2.5)*2	m	47.10	
				RAZEM	47.10
126 d.2.4	KPRR 9 0604-303 analogia	Wymiana uszczelek, zamknięcie okien	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
127 d.2.4	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		(1.65*1.5)*2+(0.85*1.45)*2+(1.4*1.6)*2+(0.8*2.5)*2	m2	15.90	
				RAZEM	15.90
128 d.2.4	KNR-W 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		1.8*2*3+1.4*2	m2	13.60	
				RAZEM	13.60
2.5		**Zabudowa szafy wnękowe, pawlacze**			
129 d.2.5	KNR 2-02 1021-04 analogia	Szafy wnękowe z pawlaczami - rozebranie	m2		
		0.6*1.9*2.5+0.6*0.45	m2	3.12	
				RAZEM	3.12
130 d.2.5	KNR 2-02 1021-09 analogia	Szafy - rozebranie	m2		
		0.9*2.5	m2	2.25	
				RAZEM	2.25
2.6		**Balustrada**			
131 d.2.6	KNR 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - balustrady	m2		
		(2.8+1.1*2)*0.95	m2	4.75	
				RAZEM	4.75
132 d.2.6	KNR 7-12 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne - balustrad	m2		
		poz.131	m2	4.75	
				RAZEM	4.75
133 d.2.6	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji - balustrad	m2		
		poz.131	m2	4.75	
				RAZEM	4.75
134 d.2.6	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji - balustrad	m2		
		poz.131	m2	4.75	
				RAZEM	4.75
135 d.2.6	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji - balustrad	m2		
		poz.131	m2	4.75	
				RAZEM	4.75
3		**Roboty elektryczne - sprawdzenie z wymianą osprzętu**			
136 d.3	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii nn o ilości żył 3	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.3	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych przykręcanych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
138 d.3	KNP 18 0820-03.01	Demontaż wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowylotowych natynkowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
139 d.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A	szt.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
140 d.3	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.3	KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.3	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.3	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
145 d.3	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
146 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
147 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
148 d.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 10 mm2 - zerowanie	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
149 d.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
150 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż ramek 1x	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż ramek 2x	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
152 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda RTV 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.3	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		poz.153	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
155 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
157 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.00	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
159 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		**Wywóz gruzu oraz materiałów z demontażu do utylizacji**			
163 d.4	KNR 4-04 1002-02 analogia	Przerzut i upryzmowanie gruzu oraz materiałów z rozbiórek	m^3		
		2.8	m^3	2.80	
				RAZEM	2.80
164 d.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu oraz materiałów z demontażu i rozbiórek do utylizacji	m^3		
		poz.163	m^3	2.80	
				RAZEM	2.80
165 d.4	KNR-W 4-01 0105-06 0105-07 analogia	Przewóz gruzu i materiałów z demontażu do utylizacji - taczkami na odległość 30 m	m^3		
		poz.163	m^3	2.80	
				RAZEM	2.80
166 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i materiałów z demontażu do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość 35 km	m^3		
		poz.163	m^3	2.80	
				RAZEM	2.80
167 d.4	Sekocenbud 70/2010 podgr.2.700 2.706.04 analiza indywidualna	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg		
		poz.163*1.6	Mg	4.48	
				RAZEM	4.48
5		**Meble kuchenne - Dostarczenie i montaż**			
168 d.5	KNR-W 2-02 1030-03 analogia	Dostarczenie i montaż - Szafki kuchenne wiszące i stojące, jedno lub dwudrzwiowe - W zestawie: Szafki - stojące - zlewozmywakowa; z szufladą, wiszące - w tym okapowa i odpowiednio szeroki blat.	kpl.		
		1.4	kpl.	1.40	
				RAZEM	1.40

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER