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. Jana Pawła II nr 20 lok. 212
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
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		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
6 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
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 4-02 0235-05 analogia	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego - ekran	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 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
15 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
16 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
17 d.2.1	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.00	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
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		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		2.4	m		2.40
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2.1	KNR 2-15 0208 - 05 analogia	Dodatek za wykonanie połączeń z istniejącą instalacją	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 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
26 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
27 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
28 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
29 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
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 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
32 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
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 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
35 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	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
36 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
37 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
38 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - wc i pralka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 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
40 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
41 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		
		11.6	m	11.60	
				RAZEM	11.60
42 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		
		9.8	m	9.80	
				RAZEM	9.80
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.41+poz.42	m	21.40	
				RAZEM	21.40
44 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			
		2	prób.		2.00
		poz.43	m	21.40	
				RAZEM	21.40
45 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
46 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**			
47 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
48 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		1.2+1.4	m	2.60	
				RAZEM	2.60
2.3		**Instalacja. C.O.**			
49 d.2.3	KNR 2-15 0512 - 02 analogia	Montaż głowicy termostatycznej standardowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2.3	KNR(W) 2-15 0436 - 01	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych	zaw.		
		2	zaw.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2.3	KNR 2-15 0512 - 01 analogia	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem niezbędnych regulacji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.3	KNR 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m^2		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.1*0.6*4+0.8*0.6*4	m^2	4.56	
				RAZEM	4.56
53 d.2.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		2*2.5*3+2*0.8+4*0.6	m	19.00	
				RAZEM	19.00
2.4		**Roboty budowlane**			
54 d.2.4	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.4	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.4	KNR-W 4-01 0919-20 analogia	Wymiana klamek z szyldami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 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 malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - 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
58 d.2.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.58	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 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
61 d.2.4	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne - obsadzenie	szt.		
		poz.60	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2.4	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - rozebranie	m^2		
		1.4*2+1.6*2	m^2	6.00	
				RAZEM	6.00
63 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*2+1.4*2)*2	m	10.40	
				RAZEM	10.40
64 d.2.4	KNR 0-21 4003-01 analogia	Nadproża złożone	mb		
		poz.63	mb	10.40	
				RAZEM	10.40
65 d.2.4	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.63	m	10.40	
				RAZEM	10.40
66 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.63	m	10.40	
				RAZEM	10.40
67 d.2.4	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - łazienka i kuchnia	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pokojów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.2.4	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice zwykłe stalowe	m2		
		0.7*2.0 *2+0.8*2.0*2	m2	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.2.4	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		(0.7+0.8)*2+4*2.0*2*2	m	35.00	
				RAZEM	35.00
71 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe pełne - do pokojów	m2		
		0.8*2.0*2	m2	3.20	
				RAZEM	3.20
72 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe i do kuchni z szybą 40 x 40 cm	m2		
		0.7*2.0*2	m2	2.80	
				RAZEM	2.80
73 d.2.4	KNP 02 1110-03.04 analogia	Dwukrotne ręczne szlifowanie podokienników - pokoje i okno podawcze	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-12 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników - pokój	szt.		
		poz.73	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 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
76 d.2.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		poz.75	m	2.40	
				RAZEM	2.40
77 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.75	m	2.40	
				RAZEM	2.40
78 d.2.4	KNR 4-01 0323 - 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 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
80 d.2.4	KNR 4-01 1204 - 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
		2*0.4	m2	0.80	
				RAZEM	0.80
81 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.80	m2	0.80	
				RAZEM	0.80
82 d.2.4	KNR 4-01 1204 - 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.80	m2	0.80	
				RAZEM	0.80
83 d.2.4	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
		3.12*5.22+2.6*4.8+2.0*2.48+2.6*1.2	m2	36.85	
				RAZEM	36.85
84 d.2.4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - łazienka	m2		
		0.15*(0.6*2+1.5)+1.5*0.5	m2	1.16	
				RAZEM	1.16
85 d.2.4	KNR 19-01 1020-01 analogia	Ostrożny demontaż ekranu w łazience	szt.		
		(0.25*2+0.5)*2.48	szt.	2.48	
				RAZEM	2.48

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 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		
		0.15*(0.6*2+1.5)	m2	0.41	
				RAZEM	0.41
87 d.2.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - łazienka i kuchnia	m2		
		2.1*1.5+2.3*1.9	m2	7.52	
				RAZEM	7.52
88 d.2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kuchnia, łazienka i przedpokój	m3		
		(poz.87+2.0*2.48+2.6*1.2)*0.05	m3	0.78	
				RAZEM	0.78
89 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.87+2.0*2.48+2.6*1.2	m2	15.60	
				RAZEM	15.60
90 d.2.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.89	m2	15.60	
				RAZEM	15.60
91 d.2.4	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie - łazienka	m2		
		2.1*1.5	m2	3.15	
				RAZEM	3.15
92 d.2.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		(1.5+2.1)*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
93 d.2.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.91	m2	3.15	
				RAZEM	3.15
94 d.2.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.87+2.0*2.48+2.6*1.2	m2	15.60	
				RAZEM	15.60
95 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.94	m2	15.60	
				RAZEM	15.60
96 d.2.4	KNR 0-29 0636-04	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		(1.5+2.1)*2.*2.0	m2	14.40	
				RAZEM	14.40
97 d.2.4	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		2.0*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
98 d.2.4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.96	m2	14.40	
				RAZEM	14.40
99 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.96+(2.0+1.9)*0.6	m2	16.74	
				RAZEM	16.74
100 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.99	m2	16.74	
				RAZEM	16.74
101 d.2.4	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		6*2.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
102 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 - kuchnia i przedpokój	m		
		(2.3+1.9)*2+(1.6+3.0)*2+1.2+0.4+0.6	m	19.80	
				RAZEM	19.80
103 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 - kuchnia i przedpokój	m		
		poz.102	m	19.80	
				RAZEM	19.80

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.4	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności, starych klejów przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m2		
		2.6*4.8+3.12*5.22	m2	28.77	
				RAZEM	28.77
105 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.104	m2	28.77	
				RAZEM	28.77
106 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.105	m2	28.77	
				RAZEM	28.77
107 d.2.4	KNR-W 4-01 0815-05 analogia	Uzupełnienie progów listwą metalową	m		
		0.8*2+0.7*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
108 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
109 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.94+poz.106	m2	44.37	
				RAZEM	44.37
110 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - przed malowaniem	m2		
		poz.109	m2	44.37	
				RAZEM	44.37
111 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.109	m2	44.37	
				RAZEM	44.37
112 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.109	m2	44.37	
				RAZEM	44.37
113 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		
		(3.12+5.22+2.6+4.8+2.1+1.2+1.4+2.6+1.9+2.3)*2*2.5-poz.99	m2	119.46	
				RAZEM	119.46
114 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - przed malowaniem	m2		
		poz.113	m2	119.46	
				RAZEM	119.46
115 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.114	m2	119.46	
				RAZEM	119.46
116 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.113	m2	119.46	
				RAZEM	119.46
117 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
118 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
119 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
120 d.2.4	KNR 4-01 0919-04 analogia	Uzupełnienie osłonek z tworzywa dla okuć okiennych	szt.		
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.4	NNRNKB 202 2122-10 analogia	Czyszczenie ramiaków okien	m		
		1.8*3+2.4*4+(0.9+1.5)*2	m	19.80	
				RAZEM	19.80
122 d.2.4	KPRR 9 0604-303 analogia	Wymiana uszczelek okien	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
123 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie - okno podawcze - naświetle do ślepej kuchni	m^2		
		1.2*1.6	m^2	1.92	
				RAZEM	1.92
124 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
125 d.2.4	KNR-W 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m^2		
		(1.8*2.5+1.4*2)*2	m^2	14.60	
				RAZEM	14.60
126 d.2.4	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien	m^2		
		(1.8*2.4+0.9*1.5+1.6*1.2)*2+(0.6*1.1)*2*2	m^2	17.82	
				RAZEM	17.82
2.5		**Zabudowa szafy wnękowe, pawlacze**			
127 d.2.5	KNR 2-02 1021-04 analogia	Szafy wnękowe z pawlaczami - rozebranie	m^2		
		1.2*0.5	m^2	0.60	
				RAZEM	0.60
128 d.2.5	KNR 2-02 1021-09 analogia	Szafa wnękowa - rozebranie	m^2		
		1.2*2.48	m^2	2.98	
				RAZEM	2.98
2.6		**Balustrada**			
129 d.2.6	KNR 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - balustrady	m^2		
		1.7*1.0	m^2	1.70	
				RAZEM	1.70
130 d.2.6	KNR 7-12 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne - balustrad	m^2		
		poz.129	m^2	1.70	
				RAZEM	1.70
131 d.2.6	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji - balustrad	m^2		
		poz.129	m^2	1.70	
				RAZEM	1.70
132 d.2.6	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji - balustrad	m^2		
		poz.129	m^2	1.70	
				RAZEM	1.70
133 d.2.6	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji - balustrad	m^2		
		poz.129	m^2	1.70	
				RAZEM	1.70
3		**Roboty elektryczne**			
134 d.3	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2	m		
		34.0	m	34.00	
				RAZEM	34.00
135 d.3	KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
136 d.3	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych przykręcanych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
137 d.3	KNP 18 0820-03.01	Demontaż wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowylotowych natynkowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
138 d.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
139 d.3	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3	KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.3	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.3	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		85+94	m	179.00	
				RAZEM	179.00
144 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.143	m	179.00	
				RAZEM	179.00
145 d.3	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	otw.		
		14	otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
146 d.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
147 d.3	KNR-W 4-03 0509-01	Montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
149 d.3	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
151 d.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
152 d.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
153 d.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 10 mm2 - zerowanie	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
154 d.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
155 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż ramek 1x	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
156 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż ramek 2x	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
157 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda RTV 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
159 d.3	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		poz.158	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
160 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
161 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
162 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
163 d.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
165 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
166 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
167 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**			
168 d.4	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.		
		1.2	kpl.	1.20	
				RAZEM	1.20
169 d.4	KNR 4-04 1002-02 analogia	Przerzut i upryzmowanie gruzu oraz materiałów z rozbiórek	m^3		
		3.3	m^3	3.30	
				RAZEM	3.30
170 d.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu oraz materiałów z demontażu i rozbiórek do utylizacji	m^3		
		poz.169	m^3	3.30	
				RAZEM	3.30
171 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.169	m^3	3.30	
				RAZEM	3.30

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 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.169	m^3	3.30	
				RAZEM	3.30
173 d.4	Sekocenbud 70/2010 podgr.2.700 2.706.04 analiza indy-widualna	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg		
		poz.169*1.6	Mg	5.28	
				RAZEM	5.28
5		**Meble kuchenne - Dostarczenie i montaż**			
174 d.5	KNR-W 2-02 1030-03 analogia	Dostarczenie i montaż - Szafki kuchenne wiszące i stojące, jedno lub dwu-drzwiowe - W zestawie: Szafki - stojące - zlewozmywakowa; z szufladą, wi-szące - 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