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. Oboźna 11 m 23
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
Oboźna 11 m 23 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	ZKNR C-1	Zabezpieczenia folią malarską okien i drzwi	m^2		
d.1	0101-01				
		18.0	m^2	18.00	
				RAZEM	18.00
2	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią - w tym korytarze - w bezpośrednim sąsiedztwie	m^2		
d.1	01 1216-01	wykonywania prac budowlanych			
		16.0	m^2	16.00	
				RAZEM	16.00
2		**Kuchnia, przedpokój, pokój i łazienka roboty sanitarne i budowlane**			
2.1		**Wod- kan**			
3	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie	obiekt.		
d.2.1	z.sz.r1-3.5.b	szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter - kuchnia i łazienka			
		2	obiekt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.1	02 0229-07				
		14.6	m	14.60	
				RAZEM	14.60
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2.1	02 0229-08				
		11.4	m	11.40	
				RAZEM	11.40
6	KNR-W 4-	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 80 mm	szt.		
d.2.1	02 0233-12 analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 4-	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.2.1	02 0233-12 analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm - umywalka,	szt.		
d.2.1	0233-03	zlewozmywak, wanna i pralka			
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1	0235-06				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1	0235-07				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego - ekran	kpl.		
d.2.1	0235-05 analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4-	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.2.1	02 0140-01				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0233-08				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
d.2.1	0236-01				
		4	msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR-W 4-	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.2.1	02 0236-02				
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 4-	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo-	szt.		
d.2.1	02 0211-03	wymi			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

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 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0+3.0+2.5+3.5	m	13.00	
				RAZEM	13.00
22 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
23 d.2.1	KNR 2-15 0208 - 05 analogia	Dodatek za wykonanie połączeń z istniejącą instalacją	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Montaż przejściówki o śr. zewnętrznej 20 mm do wyprowadzenia instalacji lo-kalowych	szt.		
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
27 d.2.1	KNR 0-35 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpieli 70 x 70 cm, brodzik natryskowy kwadratowy, nis-ki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych	podej.		
		4+4	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
		2	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
36 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.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
37 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - wc i pralka	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 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*2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
39 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+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
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	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
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 stabi	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.40+poz.41	m	50.00	
				RAZEM	50.00
43 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.42	m	50.00	
				RAZEM	50.00
44 d.2.1	KNR-W 4-02 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion	p-p		
		2+2	p-p	4.00	
				RAZEM	4.00
45 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+2	p-p	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		**Instalacja gazowa - likwidacja jednej z trzech instalacji gazowych wewnętrznych**			
46 d.2.2	KNR 4-07 z.sz.r2-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2.2	cennik MOZG 210/1d analogia	Roboty na instalacji gazowej - jednorazowe sprawdzenie lokalu na obecność gazu - przed robotami spawalniczymi.	wlot		
		1	wlot	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.2	KNR 2-15 0633 - 01 analogia	Przygotowanie instalacji do demontażu - przedmuchanie azotem.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2.2	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.2	KNR 4-02 0310 - 05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-65 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.2	KNR 4-02 0310 - 04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.2	KNR 4-02 0308 - 01	Demontaż rurociagów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		17.4	m	17.40	
				RAZEM	17.40

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR 4-02 0505-01 analogia	Zaślepienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.2	KNR 7-09 0101 - 01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu grub.ścianki do 4mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.2	KNR(W) 2-15 0307 - 01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy za gazomierzem w bud. mieszkalnych.	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.2	KNR 1-010101/1	Opłaty MOZG za próby szczelności	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		0.2	m^2	0.20	
				RAZEM	0.20
58 d.2.2	KNR 7-12 0105 - 04	Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
		poz.57	m^2	0.20	
				RAZEM	0.20
59 d.2.2	KNR 7-12 0201 - 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		poz.57	m^2	0.20	
				RAZEM	0.20
60 d.2.2	KNR 7-12 0210 - 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		poz.57	m^2	0.20	
				RAZEM	0.20
61 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2.2	KNR 4-01 0323 - 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2.2	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.2.2	KNR 4-01 1204 - 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m^2		
		4*0.4	m^2	1.60	
				RAZEM	1.60
65 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m^2		
		poz.64	m^2	1.60	
				RAZEM	1.60
66 d.2.2	KNR 4-01 1204 - 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		poz.64	m^2	1.60	
				RAZEM	1.60
67 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10.0+8.0+2*5+2*3.0	m	34.00	
				RAZEM	34.00
2.3		**Instalacja. C.O.**			
68 d.2.3	KNR 2-15 0512 - 02 analogia	Montaż głowicy termostatycznej standardowej	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
69 d.2.3	KNR(W) 2-15 0436 - 01	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych	zaw.		
		poz.68	zaw.	17.00	
				RAZEM	17.00
70 d.2.3	KNR 2-15 0512 - 01 analogia	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem niezbędnych regulacji	szt.		
		poz.68	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.3	KNR 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0.6*(1.2+1.3+1.4+1.0+0.5+1.0+0.6+1.0+1.4+1.0+1.4+1.4)*4	m2	31.68	
				RAZEM	31.68
72 d.2.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm - w tym "świece" łazienkowe	m		
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
2.4		**Roboty budowlane**			
73 d.2.4	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków - drzwi wejście główne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.4	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków - drzwi wejście główne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.4	KNR 4-01 0918-09	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.2.4	KNR-W 4-01 0919-20 analogia	Wymiana klamek z szyldami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 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 - drzwi wejście główne	m2		
		2.56*1.3	m2	3.33	
				RAZEM	3.33
78 d.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - Drzwi wejściowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wejściowe z wizjerem i kompletem zamków - klatka schodowa od podwórza	m2		
		2.0*0.9	m2	1.80	
				RAZEM	1.80
80 d.2.4	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami	m		
		1.0*2+2.00*4	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.2.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek itp.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
82 d.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.81	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.2.4	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek na zawory	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne - obsadzenie	szt.		
		poz.83	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.2.4	KNP 02 1110-03.04 analogia	Dwukrotne ręczne szlifowanie podokienników	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-12 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników	szt.		
		poz.85	szt.	6.00	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
87 d.2.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych	m		
		2.4*2	m	4.80	
				RAZEM	4.80
88 d.2.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		poz.87	m	4.80	
				RAZEM	4.80
89 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.87	m	4.80	
				RAZEM	4.80
90 d.2.4	KNR 4-01 0323 - 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 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*2*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
92 d.2.4	KNR 4-01 1204 - 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m^2		
		2.*2*0.4	m^2	1.60	
				RAZEM	1.60
93 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m^2		
		poz.92	m^2	1.60	
				RAZEM	1.60
94 d.2.4	KNR 4-01 1204 - 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		poz.92	m^2	1.60	
				RAZEM	1.60
95 d.2.4	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Obudowa pionu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m^2		
		(0.25*2+0.5)*2*3.45	m^2	6.90	
				RAZEM	6.90
96 d.2.4	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m^2		
		(1.9+1.4)*3.45	m^2	11.39	
				RAZEM	11.39
97 d.2.4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		3.45	m	3.45	
				RAZEM	3.45
98 d.2.4	KNR AT-02 2060-03	Ościeżnice stalowe obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.2.4	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wenętrzne - rozebranie	m^2		
		1.2*3+1.4*3+1.6*3	m^2	12.60	
				RAZEM	12.60
100 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)*2*6	m	31.20	
				RAZEM	31.20
101 d.2.4	KNR 0-21 4003-01 analogia	Nadproża złożone	mb		
		poz.100	mb	31.20	
				RAZEM	31.20
102 d.2.4	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd po wykuciu drzwi wewnętrznych1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.101	m	31.20	
				RAZEM	31.20
103 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.104+0.9+2.0*2	m	15.00	
				RAZEM	15.00
104 d.2.4	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 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
		(1.2+1.4)*2+0.9+2.0*2	m	10.10	
				RAZEM	10.10
105 d.2.4	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pokoju	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107 d.2.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice zwykłe stalowe	m^2		
		0.7*2.0 *3+0.8*2.0*3	m^2	9.00	
				RAZEM	9.00
108 d.2.4	KNR-W 4-01 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		(0.7+0.8)+4*2.0*2*2	m	33.50	
				RAZEM	33.50
109 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe pełne - do pokoju	m^2		
		0.8*2.0*5	m^2	8.00	
				RAZEM	8.00
110 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe z szybą 40 x 40 cm	m^2		
		0.7*2.0*3	m^2	4.20	
				RAZEM	4.20
111 d.2.4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m^2		
		0.75*3.44	m^2	2.58	
				RAZEM	2.58
112 d.2.4	ZKNR C-2 0901-03 9917 analogia	Zerwanie starych tapet	m^2		
		(2.7+1.7)*2*2.0	m^2	17.60	
				RAZEM	17.60
113 d.2.4	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności, starych powłok, klejów lub farb - przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m^2		
		poz.111+poz.112	m^2	20.18	
				RAZEM	20.18
114 d.2.4	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - łazienka, przedpokój	m^2		
		(9.0*2+3.3*2.07)*1.6	m^2	39.73	
				RAZEM	39.73
115 d.2.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - kuchnie i przedpokój	m^2		
		3.0*4.55+2.07*3.37+3.44*4.82	m^2	37.21	
				RAZEM	37.21
116 d.2.4	KNR 4-01 0428-02 analogia	Rozebranie płyt OSB z podłóg	m^2		
		4.82*3.44	m^2	16.58	
				RAZEM	16.58
117 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych	m^2		
		2.83*4.84+4.64*4.78	m^2	35.88	
				RAZEM	35.88
118 d.2.4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m^2		
		4.82*3.44+2.83*4.84+4.64*4.78+9.0*1.58+1.38*0.92+2.75*1.7+3.37*2.07+3.0*4.45+4.46*6.25	m^2	120.82	
				RAZEM	120.82
119 d.2.4	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie - łazienka	m^2		
		2.07*3.4+1.9*1.4	m^2	9.70	
				RAZEM	9.70
120 d.2.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		(2.07+3.4)*2+(1.9+1.4)*2	m	17.54	
				RAZEM	17.54
121 d.2.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m^2		
		poz.119	m^2	9.70	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.70
122 d.2.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2.07*3.4+1.9*1.4+12.0*2	m2	33.70	
				RAZEM	33.70
123 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.122	m2	33.70	
				RAZEM	33.70
124 d.2.4	KNR 0-29 0636-04	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		(2.07+3.4)*2*2.0+(1.9+1.4)*2.*2.0	m2	35.08	
				RAZEM	35.08
125 d.2.4	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		2*2.0*6	m	24.00	
				RAZEM	24.00
126 d.2.4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.124	m2	35.08	
				RAZEM	35.08
127 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 i WC	m2		
		poz.124+3.0*2+0.6	m2	41.68	
				RAZEM	41.68
128 d.2.4	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami - na klej - łazienka - i pas glazury między blatem i szafkami w kuchni i WC	m2		
		poz.127	m2	41.68	
				RAZEM	41.68
129 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
130 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 - kuchnie	m		
		(3.0+4.0)*2*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
131 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.130	m	28.00	
				RAZEM	28.00
132 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.118-poz.123	m2	87.12	
				RAZEM	87.12
133 d.2.4	KNR-W 4-01 0815-05 analogia	Uzupełnienie progów listwą metalową	m		
		9*0.8	m	7.20	
				RAZEM	7.20
134 d.2.4	KNR 5-08 0701-16 analogia	Rozebranie konstrukcji przykręcanych na ścianie (do 4 mocowań) - Demontaż karnisza	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
135 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.123+poz.132	m2	120.82	
				RAZEM	120.82
136 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - przed malowaniem	m2		
		poz.135	m2	120.82	
				RAZEM	120.82
137 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.135	m2	120.82	
				RAZEM	120.82
138 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.135	m2	120.82	
				RAZEM	120.82
139 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		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.82+3.44+2.83+4.84+4.64+4.78+9.0+1.58+1.38+0.92+2.75+1.7+3.37+2.07+ 3.0+4.45+4.46+6.25)*2*3.45-poz.128	m2	415.65	
				RAZEM	415.65
140 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - przed malowaniem	m2		
		poz.139	m2	415.65	
				RAZEM	415.65
141 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.140	m2	415.65	
				RAZEM	415.65
142 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.139	m2	415.65	
				RAZEM	415.65
143 d.2.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
144 d.2.4	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
145 d.2.4	KNR 4-01 0903-01 analogia	Regulacja okien, smarowanie mechanizmów Wsp. do R = 2 - okna od strony płn	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
146 d.2.4	KPRR 9 0604-303 analogia	Wymiana uszczelek okien i okien balkonowych	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
147 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczeblinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm	m2		
		(1.18*2.74+1.16*3.3*3+0.6*1.6+0.9*1.8+1.0*2.24+3.0*0.9+1.8*2.2+0.4*0.6)*2	m2	52.87	
				RAZEM	52.87
148 d.2.4	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-05 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej - drzwi szafy wnękowej w przedpokoju	m2		
		2.63*1.3	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
149 d.2.4	KNR-W 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		(2.56*1.3+1.6*7)*2	m2	29.06	
				RAZEM	29.06
150 d.2.4	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		poz.147	m2	52.87	
				RAZEM	52.87
2.5		**Zabudowa szafy wnękowe, pawlacze - rozebranie**			
151 d.2.5	KNR 2-02 1021-04 analogia	Szafy wnękowe z pawlaczami - rozebranie	m2		
		1.55*1.0	m2	1.55	
				RAZEM	1.55
152 d.2.5	KNR 2-02 1021-09 analogia	Szafa wnękowa - rozebranie	m2		
		1.55*2.4	m2	3.72	
				RAZEM	3.72
3		**Roboty elektryczne**			
153 d.3	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii nn o ilości żył 3	odc.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
154 d.3	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2	m		
		104.0	m	104.00	
				RAZEM	104.00
155 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		
		82.0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
156 d.3	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych przykręcanych	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
157 d.3	KNP 18 0820-03.01	Demontaż wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowylotowych natynkowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
158 d.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
159 d.3	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.3	KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.3	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.3	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		158+119	m	277.00	
				RAZEM	277.00
164 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.163	m	277.00	
				RAZEM	277.00
165 d.3	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	otw.		
		17.0	otw.	17.00	
				RAZEM	17.00
166 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.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
167 d.3	KNR-W 4-03 0509-01	Montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168 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.		
		7*3	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
169 d.3	KNR-W 4-03 0307-03	Montaż wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
170 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
171 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		
		158.0	m	158.00	
				RAZEM	158.00

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 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		
		119.0	m	119.00	
				RAZEM	119.00
173 d.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 10 mm2 - zerowanie	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
174 d.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		15*3	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
175 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż ramek 1x	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
176 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż ramek 2x	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
177 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda RTV 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
179 d.3	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
180 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		8+7	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
182 d.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
184 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
185 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
186 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 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**			
188 d.4	KNR 4-04 1002-02 analogia	Przerzut i upryzmowanie gruzu oraz materiałów z rozbiórek	m^3		
		4.8	m^3	4.80	
				RAZEM	4.80
189 d.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu oraz materiałów z demontażu i rozbiórek do utylizacji	m^3		
		poz.188	m^3	4.80	
				RAZEM	4.80

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 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.188	m^3	4.80	
				RAZEM	4.80
191 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.188	m^3	4.80	
				RAZEM	4.80
192 d.4	Sekocenbud 70/2010 podgr.2.700 2.706.04 analiza indywidualna	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg		
		poz.188	Mg	4.80	
				RAZEM	4.80
5		**Meble kuchenne - Dostarczenie i montaż**			
193 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