

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 22 Z WYDZIELENIEM POMIESZCZENIA ŁAZIENKI Z CZĘŚCI KUCHNI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. NIEMCEWICZA 35/22 OFICYNĄ, SZCZECIN - DZIAŁKA 22/8 OBR. 3026
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : BUDOWLANA i SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Belcarski

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- półki , karnisze itp	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybionych tynków	m ²		
		8,0+2,0<sufity>	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*0,6*2,85	m ³	0,171	
				RAZEM	0,171
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		4,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-	m ²		
		<POKÓJ 1>3,42*4,81	m ²	16,450	
		<POKÓJ 2>2,45*5,04	m ²	12,348	
		<KUCHNIA>1,60*1,95	m ²	3,120	
		<PRZEDPOKÓJ >1,39*2,21	m ²	3,072	
		<ŁAZIENKA>1,48*1,90	m ²	2,812	
				RAZEM	37,802
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu kontenerami	m ³		
		2,50	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
1.2		Mury, ścianki działowe, obudowy			
8 d.1.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 10-poz.10	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 2,0	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		2*2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
13 d.1.2	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania- miejs- cowo w przypadku występowania zgrzybienia 10*50%	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 5,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie/ wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.3.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Oddzielne pasy szer.do 30 cm.- dot ościeży	m ²		
		0,15*[2,05+0,9+2,05]	m ²	0,750	
				RAZEM	0,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zastosowano różne płyty GK -wykonać zgodnie z opracowaniem 2,85*[1,9+1,31]-2,05*0,8<drzwi łazienkowe>	m ² m ²	 7,509	
				RAZEM	7,509
18 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu (umywalki, kabiny itp) 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR AT-43 0102-04	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji poz.17	m ² m ²	 7,509	
				RAZEM	7,509
20 d.1.2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych poz.16	m ² m ²	 0,750	
				RAZEM	0,750
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem 2*2,5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 0,6*1,64+1,8*2	m ² m ²	 4,584	
				RAZEM	4,584
23 d.1.2	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2+2+0,9+0,9+1,2+1,64	m m	 8,640	
				RAZEM	8,640
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2- dot montażu w ramie okiennej nawietrzaka ciśnieniowego zgodnie z opracowaniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty malarskie			
25 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.27	m ² m ²	 37,802	
				RAZEM	37,802
26 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi 10,2	m m	 10,200	
				RAZEM	10,200
27 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, kasetonów - SUFITY <POKÓJ 1>3,42*4,81 <POKÓJ 2>2,45*5,04 <KUCHNIA>1,60*1,95 <PRZEDPOKÓJ >1,39*2,21 <ŁAZIENKA>1,48*1,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,450 12,348 3,120 3,072 2,812	
				RAZEM	37,802
28 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, tapet - ŚCIANY <POKÓJ 1>2,86*2*[3,42+4,81] <POKÓJ 2>2,86*2*[2,45+5,04] <KUCHNIA>2,86*2*[1,60+1,95] <PRZEDPOKÓJ >2,86*2*[1,39+2,21] <ŁAZIENKA>2,86*2*[1,48+1,90]	m ² m ² m ² m ² m ²	 47,076 42,843 20,306 20,592 19,334	
				RAZEM	150,151
29 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet - SUFITY poz.27	m ² m ²	 37,802	
				RAZEM	37,802
30 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet - ŚCIANY poz.28	m ² m ²	 150,151	
				RAZEM	150,151
31 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.27	m ² m ²	 37,802	
				RAZEM	37,802
32 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.28	m ² m ²	 150,151	
				RAZEM	150,151
1.4		Stolarka			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - DRZWI <pokój 1>1,00 <pokój 2>1,00 <kuchnia>1,00	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.4	KNR 4-01 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł <pokój 1>1,00 <pokój 2>1,00 <łazienka>1,00 <kuchnia>1,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.4	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone, kompletne wraz z zamkami, okuciami i klamkami <pokój 1>0,80*2,05 <pokój 2>0,80*2,05 <łazienka - drzwi z kratką nawiewną>0,80*2,05 <kuchnia - drzwi z kratką nawiewną>0,80*2,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,640 1,640 1,640 1,640	
				RAZEM	6,560
36 d.1.4	analiza indywidualna	Wymiana drzwi wejściowych do lokalu: stalowe, ocieplone - komplet z dwoma zamkami, okuciami, wizjerem, ościeżnicą, klamką - wraz z naprawą i pomalowaniem tynków wokół wymienianych drzwi - szerokość skrzydła w świetle 90cm. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Podłogi			
37 d.1.5	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi dot montażu aluminiowych listew progowych zamykających 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.5	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm-dot opcjonalnej wymiany zniszczonych /zdegradowanych desek 2*4,55	m ² m ²	 9,100	
				RAZEM	9,100
39 d.1.5	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt OSB pióro-wpust podwójnie o łącznej grubości 25 mm <KUCHNIA>1,60*1,95 <ŁAZIENKA>1,48*1,90	m ² m ² m ²	 3,120 2,812	
				RAZEM	5,932
40 d.1.5	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB grubości 8mm <POKÓJ 1>3,42*4,81 <POKÓJ 2>2,45*5,04 <PRZEDPOKÓJ >1,39*2,21	m ² m ² m ² m ²	 16,450 12,348 3,072	
				RAZEM	31,870
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV wraz z listwami przyściennymi z PCW (systemu panelowego) <POKÓJ 1>3,42*4,81 <POKÓJ 2>2,45*5,04 <PRZEDPOKÓJ >1,39*2,21	m ² m ² m ² m ²	 16,450 12,348 3,072	
				RAZEM	31,870
42 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Montaż listew progowych 5*0,80	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.5	KNR 0-41 0106-03 analogia	Wykonanie izolacji preparatami typu "folia w płynie" <KUCHNIA>1,60*1,95+0,15*2*[1,60+1,95] <ŁAZIENKA>1,48*1,90+0,15*2*[1,48+1,90]	m ² m ² m ²	 4,185 3,826	
				RAZEM	8,011
44 d.1.5	NNRNKB 202 1118-10 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 <KUCHNIA>1,60*1,95 <ŁAZIENKA>1,48*1,90	m ² m ² m ²	 3,120 2,812	
				RAZEM	5,932
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
45 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
49 d.2.1. 2	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1. 2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1. 2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1. 2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1. 2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2.1. 2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
2.1.3		Instalacja gazowa			
55 d.2.1. 3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.2.1. 3	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1. 3	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4		Instalacja c.o.			
58 d.2.1. 4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1. 4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.5		Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1. 5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.1. 5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.1. 5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.1. 5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.1. 5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
65 d.2.1. 5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
66 d.2.1. 5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1. 5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2.1		Instalacja c.o.			
68 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.68	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych zaciskanych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22* 600*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.2. 1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.2. 1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2. 1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - montaż z przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2. 1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - montaż z przeniesienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2. 1	analiza własna	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.73	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
80 d.2.2. 2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.2.2. 2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.2. 2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.80	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.2.2. 2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.81	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.80+poz.81	m	16,000	
				RAZEM	16,000
85 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.84	m	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.2.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2. 2	KNNR 4 0123-06 ana- logia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
98 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja gazowa			
101 d.2.4	KNR INSTAL 0201-03 ana- logia	Rurociągi gazowe miedziane łączone przez zaciskanie o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.2.4	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.4	KNR INSTAL 0204-01	Podejście jednostronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.4	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja wentylacyjna			
106 d.2.5	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,14*4*2	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
107 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000