

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Patriotów 1D-3 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiercioch
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Patriotów 1D-3					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.1	1 KNR 4-04 0504-03 Przedpokój Łazienka Kuchnia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych [3,74*1,86]-[1,94*0,89]+[1,54*0,14] [1,78*1,54] [3,71*2,85]-[1,91*0,78]	m ² m ² m ² m ²	 5,445 2,741 9,084	
				RAZEM	17,270
d.1.1	2 KNR 2-02 1914-05 analogia	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych poz.1	m ² m ²	 17,270	
				RAZEM	17,270
d.1.1	3 KNR 4-01 0818-05 analogia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie posadzki z paneli wraz z podkładami i z utylizacją 3,70*4,76 4,83*2,61	m ² m ² m ²	 17,612 12,606	
				RAZEM	30,218
d.1.1	4 KNR 4-01 0428-04 analogia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie legarów wraz z utylizacją 3,70*4,76*0,4 4,83*2,61*0,4	m m m	 7,045 5,043	
				RAZEM	12,088
d.1.1	5 KNR 4-01 0428-03 analogia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją 3,70*4,76*0,4 4,83*2,61*0,4	m ² m ² m ²	 7,045 5,043	
				RAZEM	12,088
d.1.1	6 kalk. własna	Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją poz.5*0,18	m ³ m ³	 2,176	
				RAZEM	2,176
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0820-08 Kuchnia Łazienka	Rozebranie okładziny ściennej 1,60*[2,04+1,91] 2,80*[[1,54*2]+[1,78*2]]	m ² m ² m ²	 6,320 18,592	
				RAZEM	24,912
d.1.1	8 KNR 4-01 1205-01 analogia Przedpokój Pokój 2	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją 2,80*[[3,74*2]+[1,86*2]+[0,14*2]] [2,80*[2,61*2]+[4,83*2]]	m ² m ² m ²	 32,144 24,276	
				RAZEM	56,420
d.1.1	9 KNR 4-01 0426-03 analogia Przedpokój Łazienka Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z lisrwaniami narożnymi wraz z utylizacją [3,74*1,86]-[1,94*0,89]+[1,54*0,14]+[1,20*0,92]+[0,20*0,74] [1,78*1,54] [3,71*2,85]-[1,91*0,78] [2,50*1,20] 4,83*2,61	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,697 2,741 9,084 3,000 12,606	
				RAZEM	34,128
d.1.1	10 KNR 19-01 0933-05 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją [3,74*2+1,86*2]*0,12 [3,71*2+2,85*2]*0,12 [2,50*2+1,20*2]*0,12 [4,83*2+2,61*2]*0,12	m ² m ² m ² m ²	 1,344 1,574 0,888 1,786	
				RAZEM	5,592
d.1.1	11 KNR 4-01 0701-05 Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni ścian [2,80*[[3,74*2]+[1,86*2]+[0,14*2]]]*0,25 [2,80*[[3,71*2]+[2,85*2]]-[2,07+1,91]*0,60]*0,25 [[2,80*[3,70*2]+[4,76*2]]]*0,25 [[2,80*[2,61*2]+[4,83*2]]]*0,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,036 8,587 7,560 6,069	
				RAZEM	30,252
d.1.1	12 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni sufitów [[3,74*1,86]-[1,94*0,89]+[1,54*0,14]]*0,25 [1,78*1,54]*0,25 [[3,71*2,85]-[1,91*0,78]]*0,25	m ² m ² m ² m ²	 1,361 0,685 2,271	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	[3,70*4,76]*0,25	m ²	4,403	
	Pokój 2	[4,83*2,61]*0,25	m ²	3,152	
				RAZEM	11,872
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02				
		[0,10*0,15*2]*2,1	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
15	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0349-05				
	analogia				
		1,20*0,20*0,15*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
16	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,65*3	m	4,950	
				RAZEM	4,950
17		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.2	0108-09	km			
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.14+	m ³	2,749	
		[poz.16*0,25*0,06]+poz.15			
				RAZEM	2,749
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.2	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.18	m ³	2,749	
				RAZEM	2,749
20		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.18	t	2,749	
				RAZEM	2,749
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
21	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me-	m ²		
d.1.	202 0830-01	chanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.1					
		poz.11	m ²	30,252	
				RAZEM	30,252
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	[2,80*[[3,74*2]+[1,86*2]+[0,14*2]]]	m ²	32,144	
	Kuchnia	[2,80*[[3,71*2]+[2,85*2]]]-[2,07+1,91]*0,60]	m ²	34,348	
	Pokój 1	[[2,80*[3,70*2]+[4,76*2]]]	m ²	30,240	
	Pokój 2	[[[2,80*[2,61*2]+[4,83*2]]]]	m ²	24,276	
				RAZEM	121,008
23	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-	m ²		
d.1.	0830-04	brykowanych i betonów wylewanych			
3.1					
	Przedpokój	[2,80*[[3,74*2]+[1,86*2]+[0,14*2]]]	m ²	32,144	
	Kuchnia	[2,80*[[3,71*2]+[2,85*2]]]-[2,07+1,91]*0,60]	m ²	34,348	
	Pokój 1	[[2,80*[3,70*2]+[4,76*2]]]	m ²	30,240	
	Pokój 2	[[[2,80*[2,61*2]+[4,83*2]]]]	m ²	24,276	
				RAZEM	121,008
24	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem	m ²		
d.1.	2003-02	obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły-			
3.1	analogia	tami GKBI - wodooporne			
	Zabudowa	[2,80*[0,45+0,25]]	m ²	1,960	
	pionów w ł-				
	zience				
				RAZEM	1,960
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,80*[1,78*2]+[1,54*2]]	m ²	13,048	
	Kuchnia	[2,07+1,91]*0,60	m ²	2,388	
				RAZEM	15,436

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.25	m ²	15,436	
				RAZEM	15,436
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0840-06	poz.25	m ²	15,436	
3.1	analogia			RAZEM	15,436
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1510-07	poz.23	m ²	121,008	
3.1	analogia			RAZEM	121,008
29	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05	2	szt.	2,000	
3.1	analogia			RAZEM	2,000
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna	1,65*3	m	4,95	
3.1				RAZEM	4,95
31	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna	1	szt	1,00	
3.1				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
32	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1.	202 0830-03	poz.12	m ²	11,872	
3.2				RAZEM	11,872
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Przedpokój	[[3,74*1,86]-[1,94*0,89]+[1,54*0,14]]	m ²	5,445	
	Łazienka	[1,78*1,54]	m ²	2,741	
	Kuchnia	[[3,71*2,85]-[1,91*0,78]]	m ²	9,084	
	Pokój 1	[3,70*4,76]	m ²	17,612	
	Pokój 2	[4,83*2,61]	m ²	12,606	
				RAZEM	47,488
34	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-06				
3.2					
	Przedpokój	[[3,74*1,86]-[1,94*0,89]+[1,54*0,14]]	m ²	5,445	
	Łazienka	[1,78*1,54]	m ²	2,741	
	Kuchnia	[[3,71*2,85]-[1,91*0,78]]	m ²	9,084	
	Pokój 1	[3,70*4,76]	m ²	17,612	
	Pokój 2	[4,83*2,61]	m ²	12,606	
				RAZEM	47,488
35	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1510-05	poz.34	m ²	47,488	
3.2	analogia			RAZEM	47,488
1.3.3		PODŁOGI			
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych celem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą	m ²		
d.1.	1102-02				
3.3	analogia				
	Przedpokój	[[3,74*1,86]-[1,94*0,89]+[1,54*0,14]]	m ²	5,445	
	Łazienka	[1,78*1,54]	m ²	2,741	
	Kuchnia	[[3,71*2,85]-[1,91*0,78]]	m ²	9,084	
				RAZEM	17,270
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 2			
3.3		poz.36	m ²	17,270	
				RAZEM	17,270
38	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.		poz.36	m ²	17,270	
3.3				RAZEM	17,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia	poz.36	m ²	17,270	
				RAZEM	17,270
40	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia	poz.36	m ²	17,270	
				RAZEM	17,270
41	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.1. 1111-08					
3.3	analogia	poz.36	m ²	17,270	
				RAZEM	17,270
42	KNR-W 2-02	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1. 1115-02					
3.3	analogia	[3,74*2+1,86*2+0,14*2]	m	11,480	
	Przedpokój	[[3,71*2+2,85*2]]	m	13,120	
	Kuchnia			RAZEM	24,600
43	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3		poz.4	m	12,088	
				RAZEM	12,088
44	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
d.1. 1121-02					
3.3		poz.4	m ²	12,088	
				RAZEM	12,088
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia	[3,70*4,76]	m ²	17,612	
	Pokój 1	[4,83*2,61]	m ²	12,606	
	Pokój 2			RAZEM	30,218
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia	[3,70*2+4,76*2]	m	16,920	
	Pokój 1	[4,83*2+2,61*2]	m	14,880	
	Pokój 2			RAZEM	31,800
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0132-05					
3.4		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
48	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia	0,8*2,0*4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
49	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1027-02					
3.4	analogia	0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1 0132-01					
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1 0235-03					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
d.2.1 0235-07					
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1 0235-06					
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	RAZEM	1,000
d.2.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0232-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0232-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 8	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-06	7	m	7,000	
	analogia			RAZEM	7,000
58	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 50 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-07	4	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
59	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
d.2.1	0104-01	Krotność = 6	t	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
60	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m	t		
d.2.1	0104-02	Krotność = 6	t	0,500	
		poz.59		RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-02	4	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03	poz.61	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
63	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-01	14	m	14,000	
	analogia			RAZEM	14,000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03	poz.63	m	14,000	
	analogia			RAZEM	14,000
65	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
66	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01	5	szt.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
67	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
d.2.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
d.2.2	0116-01	9	szt.	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
69	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.2.2 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02 analogia	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-03 analogia	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-09 analogia	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Qn=1,6m3/h - do wody zimnej R=100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy wodomierzu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
81	KNNR 4 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3 ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA					
83	KNR 4-01 d.2.3 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
84	KNR 4-01 d.2.3 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR 4-01 d.2.3 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.84	szt. szt.	 3,000	 3,000
87 d.2.3	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.85	m m	 6,000	 6,000
88 d.2.3	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 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
89 d.2.3	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 poz.85	m m	 6,000	 6,000
90 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
91 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5	m ³ m ³	 3,500	 3,500
92 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.91	m ³ m ³	 3,500	 3,500
93 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.91*0,5	t t	 1,750	 1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 2	m m	 2,000	 2,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm 4	m m	 4,000	 4,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm 2	m m	 2,000	 2,000
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	m m	 1,000	 1,000
98 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
100 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
110 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.111	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
116 d.2.7	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
117 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.116	m³		
			m³	0,500	
				RAZEM	0,500
118 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.116*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
119 d.3.1	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
120 d.3.1	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.3.1	KNNR 8 0314-04 analogia	Demontaż kotła gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.1	kalk. własna	Demontaż przewodu powietrznego i spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
123 d.3.2	KNNR INSTAL 0203-05 analogia	Podjeście do kotła gazowego gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNNR-W 2-15 0315-01 analogia	Dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Zasilanie elektryczne kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Montaż pokojowego regulatora c.o. do kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2	KNNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2	KNNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 26 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.3.2	KNNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
135 d.3.2	KNNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
136	KNNR 4 d.3.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/50 z kompletem zawiesz (o mocy 373W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.3.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/70 z kompletem zawiesz (o mocy 522W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 4 d.3.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/100 z kompletem zawiesz (o mocy 746W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.3.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe (szer. 340 mm, wys. 776mm, moc 148 W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 4 d.3.2 0429-01 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 20 mm do grzejników - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
142	KNNR 4 d.3.2 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNNR 4 d.3.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNNR 4 d.3.2 0412-01 analogia	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145	kalkulacja in- d.3.2 dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNNR 4 d.3.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNNR 4 d.3.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż filtra siatkowego śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-15 d.3.2 0408-02	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNNR 4 d.3.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	kalkulacja in- d.3.2 dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 4-01 d.3.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	urząd.	RAZEM	50,000
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNR-W 2-15 d.3.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
155	KNR 4-01 d.3.3 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR 4-01 d.3.3 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 4-01 d.3.3 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
158	KNR 4-01 d.3.3 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 4-01 d.3.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR 4-01 d.3.3 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR 4-01 d.3.3 0207-01 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.157	m	25,000	
				RAZEM	25,000
162	KNR 4-01 d.3.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
163	KNR 4-01 d.3.3 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.157	m	25,000	
				RAZEM	25,000
164	kalkulacja indywidualna	Czyszczenie komina - udrożnienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wkładu spalinowego 80 mm (długość około 11 m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu powietrznego 80 mm w izolacji (długość około 2,5 m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
167	KNR 4-01 d.3.4 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
168	KNR 4-01 d.3.4 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m³		
		Krotność = 10	m³	0,500	
		poz.167		RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.3.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.167*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
170 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
171 d.4.2	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechniczną i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.4.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
179 d.4.2	KNR 5-08 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192+poz.193	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
182 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.181	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
183 d.4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.4.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny-10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
187 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
188 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
189 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
190 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
191 d.4.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
192 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
193 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
194 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXžo 5x4mm2 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
195 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXžo 4x1,5mm2 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
196 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXžo 3x1,5mm2 68	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
197 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXžo 3x2,5mm2 217	m m	 217,000	 217,000
				RAZEM	217,000
198 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
199 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
200 d.4.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.196+poz.195+poz.197+poz.198+poz.199	m m	 326,000	 326,000
				RAZEM	326,000
201 d.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.200	m ³ m ³	 0,815	 0,815
				RAZEM	0,815
202 d.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.200	m m	 326,000	 326,000
				RAZEM	326,000
203 d.4.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.200	m m	 326,000	 326,000
				RAZEM	326,000
204 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
205 d.4.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000