

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 10A-5 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 10A-5					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05 analogia Łazienka	[1,78*1,65]	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05 analogia Łazienka	[1,78*1,65]	m ²	2,937	
	Przedpokój	[3,37*2,80]-[1,90*1,77]	m ²	6,073	
	Kuchnia	[3,38*2,28]	m ²	7,706	
	Pokój 1	[3,71*4,65]	m ²	17,252	
	Pokój 2	[3,01*4,76]	m ²	14,328	
				RAZEM	48,296
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04 analogia Łazienka	[1,78*1,65]	m	2,937	
	Przedpokój	[3,37*2,80]-[1,90*1,77]	m	6,073	
	Kuchnia	[3,38*2,28]*0,4	m	3,083	
	Pokój 1	[3,71*4,65]*0,4	m	6,901	
	Pokój 2	[3,01*4,76]*0,4	m	5,731	
				RAZEM	24,725
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03 analogia Łazienka	[1,78*1,65]	m ²	2,937	
	Przedpokój	[3,37*2,80]-[1,90*1,77]	m ²	6,073	
	Kuchnia	[3,38*2,28]*0,4	m ²	3,083	
	Pokój 1	[3,71*4,65]*0,4	m ²	6,901	
	Pokój 2	[3,01*4,76]*0,4	m ²	5,731	
				RAZEM	24,725
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.4*0,18	m ³	4,451	
				RAZEM	4,451
6	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01 analogia Przedpokój	2,80*[[3,37*2+2,80*2]-[1,90*2+1,77*2]]	m ²	14,000	
	Kuchnia	2,80*[3,38*2+2,28*2]	m ²	31,696	
	Pokój 1	2,80*[3,71*2+4,65*2]	m ²	46,816	
	Pokój 2	2,80*[3,01*2+4,76*2]	m ²	43,512	
				RAZEM	136,024
7	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05 analogia Przedpokój	[[3,37*2+2,80*2]-[1,90*2+1,77*2]]*0,12	m ²	0,600	
	Łazienka	[1,78*2+1,65*2]*0,12	m ²	0,823	
	Kuchnia	[3,38*2+2,28*2]*0,12	m ²	1,358	
	Pokój 1	[3,71*2+4,65*2]*0,12	m ²	2,006	
	Pokój 2	[3,01*2+4,76*2]*0,12	m ²	1,865	
				RAZEM	6,652
8	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0313-04 analogia Kuchnia	2,80*[0,52+0,23]+[0,27*1,77]	m ²	2,578	
				RAZEM	2,578
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05 Przedpokój	2,80*[[3,37*2+2,80*2]-[1,90*2+1,77*2]]*0,25	m ²	3,500	
	Łazienka	2,80*[1,78*2+1,65*2]*0,25	m ²	4,802	
	Kuchnia	2,80*[3,38*2+2,28*2]*0,25	m ²	7,924	
	Pokój 1	2,80*[3,71*2+4,65*2]*0,25	m ²	11,704	
	Pokój 2	2,80*[3,01*2+4,76*2]*0,25	m ²	10,878	
				RAZEM	38,808
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po- nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11	[1,78*1,65]*0,25	m ²	0,734	
	Łazienka	[[3,37*2,80]-[1,90*1,77]]*0,25	m ²	1,518	
	Przedpokój	[3,38*2,28]*0,25	m ²	1,927	
	Kuchnia	[3,71*4,65]*0,25	m ²	4,313	
	Pokój 1	[3,01*4,76]*0,25	m ²	3,582	
	Pokój 2	[3,01*4,76]*0,25	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.	RAZEM	12,074
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	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	
	Ścianka w przedpokoju	0,71*0,12*2,80	m ³	0,239	
				RAZEM	0,302
13	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
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,45*3	m	4,350	
				RAZEM	4,350
15		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-09				
		poz.1*0,025+poz.9*0,025+poz.10*0,025+poz.12+[poz.14*0,25*0,06]+poz.13	m ³	1,785	
				RAZEM	1,785
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-10				
		Krotność = 10			
		poz.16	m ³	1,785	
				RAZEM	1,785
18		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.16	t	1,785	
				RAZEM	1,785
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
19	KNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1					
	Wnęka pod oknem w kuchni	1,45*0,90	m ²	1,305	
				RAZEM	1,305
20	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1.	202 0830-01				
3.1					
		poz.9+poz.19	m ²	40,113	
				RAZEM	40,113
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	2,80*[[3,37*2+2,80*2]-[1,90*2+1,77*2]]	m ²	14,000	
	Kuchnia	2,80*[3,38*2+2,28*2]	m ²	31,696	
	Pokój 1	2,80*[3,71*2+4,65*2]	m ²	46,816	
	Pokój 2	2,80*[3,01*2+4,76*2]	m ²	43,512	
				RAZEM	136,024
22	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-04				
3.1					
	Przedpokój	2,80*[[3,37*2+2,80*2]-[1,90*2+1,77*2]]	m ²	14,000	
	Kuchnia	2,80*[3,38*2+2,28*2]	m ²	31,696	
	Pokój 1	2,80*[3,71*2+4,65*2]	m ²	46,816	
	Pokój 2	2,80*[3,01*2+4,76*2]	m ²	43,512	
				RAZEM	136,024
23	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły- tami GKBI - wodoodporne	m ²		
d.1.	2003-02				
3.1	analogia				
	Zabudowa pionów w łazience	[2,80*[[0,45+0,25]+[0,25+0,25]]]	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,80*[1,78*2]+[1,65*2]]	m ²	13,268	
	Kuchnia	[2,28+1,91]*0,60	m ²	2,514	
				RAZEM	15,782
25	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.24	m ²	15,782	
				RAZEM	15,782
26	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1. 0840-06		klejowej			
3.1	analogia				
		poz.24	m ²	15,782	
				RAZEM	15,782
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su-	m ²		
d.1. 1510-07		chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.1	analogia				
		poz.22	m ²	136,024	
				RAZEM	136,024
28	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj-	szt.		
d.1. 0102-05		ne			
3.1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1. własna					
3.1					
		1,45*3	m	4,35	
				RAZEM	4,35
30	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1. własna					
3.1					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
31	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z trans-	m ²		
d.1. 202 0830-03		portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2					
		poz.10	m ²	12,074	
				RAZEM	12,074
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,78*1,65]	m ²	2,937	
	Przedpokój	[[3,37*2,80]-[1,90*1,77]]	m ²	6,073	
	Kuchnia	[3,38*2,28]	m ²	7,706	
	Pokój 1	[3,71*4,65]	m ²	17,252	
	Pokój 2	[3,01*4,76]	m ²	14,328	
				RAZEM	48,296
33	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m ²		
d.1. 0830-06		brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Łazienka	[1,78*1,65]	m ²	2,937	
	Przedpokój	[[3,37*2,80]-[1,90*1,77]]	m ²	6,073	
	Kuchnia	[3,38*2,28]	m ²	7,706	
	Pokój 1	[3,71*4,65]	m ²	17,252	
	Pokój 2	[3,01*4,76]	m ²	14,328	
				RAZEM	48,296
34	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.1. 1510-05		gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.2	analogia				
		poz.33	m ²	48,296	
				RAZEM	48,296
1.3.3		PODŁOGI			
35	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1. 1102-02		na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych ce-			
3.3	analogia	lem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą			
	Łazienka	[1,78*1,65]	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1. 1102-03		trząc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm			
3.3		Krotność = 2			
		poz.35	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. kalk. własna 3.3		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
		poz.35	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937
38 d.1. KNR 0-39 0114-01 3.3 analogia		Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		poz.35	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937
39 d.1. KNR 0-39 0115-01 3.3 analogia		Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		poz.35	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937
40 d.1. KNR-W 2-02 1111-08 3.3 analogia		Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na za- prawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		poz.35	m ²	2,937	
				RAZEM	2,937
41 d.1. KNR 4-01 0411-01 3.3		Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		poz.3	m	24,725	
				RAZEM	24,725
42 d.1. KNR-W 2-02 1121-02 3.3		Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi	m ²		
		poz.3	m ²	24,725	
				RAZEM	24,725
43 d.1. NNRNKB 202 1136-01 3.3 analogia		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
		[[3,37*2,80]-[1,90*1,77]]	m ²	6,073	
		Przedpokój [3,38*2,28]	m ²	7,706	
		Kuchnia [3,71*4,65]	m ²	17,252	
		Pokój 1 [3,01*4,76]	m ²	14,328	
				RAZEM	45,359
44 d.1. KSNR 2 1106-06 3.3 analogia		Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
		Przedpokój [3,37*2+2,80*2]	m	12,340	
		Kuchnia [3,38*2+2,28*2]	m	11,320	
		Pokój 1 [3,71*2+4,65*2]	m	16,720	
		Pokój 2 [3,01*2+4,76*2]	m	15,540	
				RAZEM	55,920
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
45 d.1. KNR-W 2-02 0132-05 3.4		Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
46 d.1. KNR 2-02 1017-02 3.4 analogia		Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
		0,8*2,0*4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
47 d.1. KNR-W 2-02 1027-02 3.4 analogia		Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeźnicą - wg opisu projektu	m ²		
		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
48 d.2.1 KNR 4-02 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.1 KNR 4-02 0235-07 analogia		Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1 KNR 4-02 0235-06		Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	analiza indywidualna	Pojemnościowego podgrzewacza wody wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.1	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
55 d.2.1	KNNR 8 0108-06 analogia	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.2.1	KNR 7-13 0104-01	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 Krotność = 6 0,5	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
57 d.2.1	KNR 7-13 0104-02	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 Krotność = 6 poz.56	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
58 d.2.2	KNNR 4 0109-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej poz.58	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNNR 4 0109-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej poz.60	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.2.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego	szt.	RAZEM	1,000
d.2.2	0116-02	o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami	szt.		
d.2.2	0137-02	odcinającymi do baterii			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
d.2.2	0137-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwny ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Qn=1,6m3/h - do wody zimnej R=100	kpl.		
d.2.2	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.2	0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy wodomierzu	szt.		
d.2.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.2	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA			
80	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego	m		
d.2.3	0339-07				
	analogia	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
81	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-11				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.3	0336-01				
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.81	szt. szt.	 3,000	 3,000
84 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.82	m m	 10,000	 10,000
85 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 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
86 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.82	m m	 10,000	 10,000
87 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
88 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5	m³ m³	 3,500	 3,500
89 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.88	m³ m³	 3,500	 3,500
90 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.88*0,5	t t	 1,750	 1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 5	m m	 5,000	 5,000
92 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
93 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
94 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
95 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
96 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
97 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
98 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
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	1,000
d.2.5	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.		
d.2.5	0232-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
d.2.5	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
d.2.5	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
d.2.5	0211-01	analogia	podej.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
d.2.5	0211-01	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	podej.		
d.2.5	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
107	KNR 4-01	Rozkucia w stropach	szt.		
d.2.6	0208-03	analogia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
108	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-11	analogia	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
109	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.6	0323-04	analogia	szt.	3,000	
		poz.108		RAZEM	3,000
110	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
d.2.6	0206-01	analogia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
111	KNR 4-01	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.		
d.2.6	0706-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.2.6	0706-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
113	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.2.7	0314-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
114	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.8	0108-09	analogia	m ³	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
115	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.8	0108-10	Krotność = 10	m ³	0,500	
		poz.114		RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.114*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
117 d.3.1	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
118 d.3.1	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.3.1	KNNR 8 0314-04 analogia	Demontaż kotła gazowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.1	kalk. własna	Demontaż przewodu powietrznego i spalinowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
121 d.3.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.2	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do kotła gazowego gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 24 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Zasilanie elektryczne kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Montaż pokojowego regulatora c.o. do kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Odbiór kominiarski 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 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 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 4 d.3.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
134	KNNR 0-34 d.3.2 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
135	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
136	KNNR 4 d.3.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/80 z kompletem zawiesz (o mocy 597W 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 C22/50/100 z kompletem zawiesz (o mocy 746W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	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
139	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
140	KNNR-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
141	KNNR 4 d.3.2 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR 4 d.3.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	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
144	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
145	KNNR 4 d.3.2 0411-02 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 4 d.3.2 0411-02 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż filtra siatkowego śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 2-15 d.3.2 0408-02	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNNR-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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do grzejników łazienkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
150 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
151 d.3.2	KNNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
152 d.3.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych 5	urząd. urząd.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
153 d.3.2	KNNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
154 d.3.3	KNNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
155 d.3.3	KNNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
156 d.3.3	KNNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
157 d.3.3	KNNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
158 d.3.3	KNNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
159 d.3.3	KNNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
160 d.3.3	KNNR 4-01 0207-01 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.156	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
161 d.3.3	KNNR 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 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
162 d.3.3	KNNR 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.156	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
163 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	Czyszczenie komina - udrożnienie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
164 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż wkładu spalinowego 80 mm (długość około 11 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
165 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż przewodu powietrznego 80 mm w izolacji (długość około 2,0 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
167 d.3.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.166	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
168 d.3.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.166*0,25	t		
			t	0,125	
				RAZEM	0,125
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
169 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
170 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	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
171 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.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
177 d.4.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
178 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 ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 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 ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 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.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
181 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.180	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
182 d.4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwierny, w wersji "dzwo- nek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uzie- mieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
189 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 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)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee- kranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
194 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		15	m	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 goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
196 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
197 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
198 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
199 d.4.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.195+poz.194+poz.196+poz.197+poz.198	m	362,000	
				RAZEM	362,000
200 d.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,05*0,05*poz.199	m³	0,905	
				RAZEM	0,905
201 d.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.199	m	362,000	
				RAZEM	362,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.4.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.199	m m	 362,000	
				RAZEM	362,000
203 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.2	KNNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000