

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. Lompy 12C-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
Lompy 12C-3					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03		m ²	2,149	
	Łazienka	[1,26*1,76]-[0,15*0,46]	m ²	4,254	
	Kuchnia	[2,35*2,00]-[0,95*0,47]			
				RAZEM	6,403
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz. 1	m ²	6,403	
				RAZEM	6,403
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z paneli wraz z podkładami i utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia	[1,16*1,86]	m ²	2,158	
	Przedpokój	[4,85*3,35]-[0,55*2,17]-[0,30*0,96]	m ²	14,766	
	Pokój 1	[2,62*4,88]-[0,34*0,95]	m ²	12,463	
	Pokój 2				
				RAZEM	29,387
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia		m	2,953	
	Pokój 1	[[4,85*3,35]-[0,55*2,17]-[0,30*0,96]]*0,20	m	2,493	
	Pokój 2	[[2,62*4,88]-[0,34*0,95]]*0,20	m		
				RAZEM	5,446
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia		m ²	2,953	
	Pokój 1	[[4,85*3,35]-[0,55*2,17]-[0,30*0,96]]*0,20	m ²	2,493	
	Pokój 2	[[2,62*4,88]-[0,34*0,95]]*0,20			
				RAZEM	5,446
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.5*0,18	m ³	0,980	
				RAZEM	0,980
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Łazienka	2,60*[[1,26*1,76]-[0,15*0,46]]	m ²	5,586	
				RAZEM	5,586
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	2,60*2,41	m ²	6,266	
	Przedpokój	2,60*[1,52+0,55+0,68+0,94+0,30+2,62]	m ²	17,186	
	Pokój 1	2,60*[2,62+0,95+0,34]	m ²	10,166	
	Pokój 2	2,60*[0,50+1,40+0,47+0,95+1,53]	m ²	12,610	
	Kuchnia				
				RAZEM	46,228
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z lisrwni narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia		m ²	2,149	
	Łazienka	[1,26*1,76]-[0,15*0,46]	m ²	4,254	
	Kuchnia	[2,35*2,00]-[0,95*0,47]	m ²	14,766	
	Pokój 1	[4,85*3,35]-[0,55*2,17]-[0,30*0,96]	m ²	12,463	
	Pokój 2	[2,62*4,88]-[0,34*0,95]			
				RAZEM	33,632
10	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia		m ²	0,586	
	Przedpokój	[1,16+1,86*2]*0,12	m ²	1,968	
	Pokój 1	[4,85*2+3,35*2]*0,12	m ²	1,800	
	Pokój 2	[2,62*2+4,88*2]*0,12			
				RAZEM	4,354
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 5% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Kuchnia	2,60*[2,35*2+2,00*2]*0,05	m ²	1,131	
	Przedpokój	2,60*[1,16+1,86*2]*0,05	m ²	0,634	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+3,35*2]*0,05	m ²	2,132	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,88*2]*0,05	m ²	1,950	
				RAZEM	5,847
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 10% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[[1,26*1,76]-[0,15*0,46]]*0,10	m ²	0,215	
	Kuchnia	[[2,35*2,00]-[0,95*0,47]]*0,10	m ²	0,425	
	Przedpokój	[1,16*1,86]*0,10	m ²	0,216	
	Pokój 1	[[4,85*3,35]-[0,55*2,17]-[0,30*0,96]]*0,10	m ²	1,477	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 2	[[2,62*4,88]-[0,34*0,95]]*0,10	m ²	1,246	
				RAZEM	3,579
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		[0,10*0,15*1]*2,1	m ³	0,032	
	Ściana łazienki	[2,60*[1,52*0,15]]+[2,60*[0,46*0,15]]	m ³	0,772	
				RAZEM	0,804
15 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		1,20*0,20*0,151	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
16 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,55*2	m	3,100	
				RAZEM	3,100
17 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.14+[poz.16*0,25*0,06]+poz.15	m ³	1,582	
				RAZEM	1,582
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.18	m ³	1,582	
				RAZEM	1,582
20 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.18	t	1,582	
				RAZEM	1,582
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
21 d.1. 3.1	KNNR 2 0701-07 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
	Łazienka	[2,60*[0,55+0,55+1,52]]	m ²	6,812	
	Kuchnia	[2,60*[0,15]]	m ²	0,390	
	Wnęka pod oknem w kuchni	1,55*1,10	m ²	1,705	
				RAZEM	8,907
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
		poz.11+poz.21*2	m ²	23,661	
				RAZEM	23,661
23 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	Kuchnia	2,60*[2,35*2+2,00*2]	m ²	22,620	
	Przedpokój	2,60*[1,16+2,41*2]	m ²	15,548	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+2,80*2]	m ²	39,780	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,88*2]	m ²	39,000	
				RAZEM	116,948
24 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	Kuchnia	2,60*[2,35*2+2,00*2]	m ²	22,620	
	Przedpokój	2,60*[1,16+2,41*2]	m ²	15,548	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+2,80*2]	m ²	39,780	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,88*2]	m ²	39,000	
				RAZEM	116,948
25 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone płytami GKBI - wodoodporne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zabudowa pionów w łazience	[2,80*[0,45+0,25]]	m ²	1,960	
				RAZEM	1,960
26	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,70*[1,26*2]+[2,31*2]]	m ²	11,424	
	Kuchnia	[0,65+1,40+0,65+0,95+1,53]*0,60	m ²	3,108	
				RAZEM	14,532
27	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.26	m ²	14,532	
				RAZEM	14,532
28	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.26	m ²	14,532	
				RAZEM	14,532
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1. 1510-07					
3.1	analogia				
		poz.24	m ²	116,948	
				RAZEM	116,948
30	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1. 0102-05					
3.1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1. własna					
3.1					
		1,55*2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
32	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1. własna					
3.1					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
33	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					
3.2					
		poz.12	m ²	3,579	
				RAZEM	3,579
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Łazienka	[[1,26*2,31]]	m ²	2,911	
	Kuchnia	[[2,33*2,00]-[0,95*0,47]]	m ²	4,214	
	Przedpokój	[1,16*2,41]	m ²	2,796	
	Pokój 1	[[4,85*2,80]-[0,30*0,96]]	m ²	13,292	
	Pokój 2	[[2,62*4,88]-[0,34*0,95]]	m ²	12,463	
				RAZEM	35,676
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1. 0830-06					
3.2					
	Łazienka	[[1,26*2,31]]	m ²	2,911	
	Kuchnia	[[2,33*2,00]-[0,95*0,47]]	m ²	4,214	
	Przedpokój	[1,16*2,41]	m ²	2,796	
	Pokój 1	[[4,85*2,80]-[0,30*0,96]]	m ²	13,292	
	Pokój 2	[[2,62*4,88]-[0,34*0,95]]	m ²	12,463	
				RAZEM	35,676
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1. 1510-05					
3.2	analogia				
		poz.35	m ²	35,676	
				RAZEM	35,676
1.3.3		PODŁOGI			
37	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				
	Łazienka	[[1,26*2,31]]	m ²	2,911	
	Kuchnia	[[2,33*2,00]-[0,95*0,47]]	m ²	4,214	
				RAZEM	7,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 7,125	
				RAZEM	7,125
39 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach poz.37	m ² m ²	 7,125	
				RAZEM	7,125
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne poz.37	m ² m ²	 7,125	
				RAZEM	7,125
41 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 7,125	
				RAZEM	7,125
42 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1111-08 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną poz.37	m ² m ²	 7,125	
				RAZEM	7,125
43 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia Kuchnia	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej [2,33*2+2,00*2]	m m	 8,660	
				RAZEM	8,660
44 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce poz.4	m m	 5,446	
				RAZEM	5,446
45 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi poz.4	m ² m ²	 5,446	
				RAZEM	5,446
46 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem [1,16*2,41] [[4,85*2,80]-[0,30*0,96]] [[2,62*4,88]-[0,34*0,95]]	m ² m ² m ²	 2,796 13,292 12,463	
				RAZEM	28,551
47 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli [1,16+2,41*2] [4,85*2+2,80*2] [2,62*2+4,88*2]	m m m m	 5,980 15,300 15,000	
				RAZEM	36,280
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
48 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*1	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
49 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu 0,8*2,0*2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
50 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu 0,8*2,0	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
51 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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
56 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
57 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
58 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
59 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.58	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
60 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
61 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.60	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 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
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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 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
67 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 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	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNNR 4 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
70 d.2.2	KNR-W 2-15 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
71 d.2.2	KNR-W 2-15 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
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwny ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 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
77 d.2.2	KNR-W 2-15 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
78 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 wodomierzu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 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
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3	ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA				
82 d.2.3	KNR 4-01 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
83 d.2.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3	KNR 4-01 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
85 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.83	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.84	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 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	m		
		poz.84	m	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
91 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.90	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
92 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.90*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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
104 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
105 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
106 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
107 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
108 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			
109 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.110	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
115 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
116 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.115	m³		
			m³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.115*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
118 d.3.1	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
119 d.3.1	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.3.1	KNNR 8 0314-04 analogia	Demontaż kotła gazowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.1	kalk. własna	Demontaż przewodu powietrznego i spalinowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
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 elektrycz- nym 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 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
133 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
134 d.3.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
135 d.3.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22/50/80 z kompletem zawiesz (o mocy 597W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.3.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22/50/100 z kompletem zawiesz (o mocy 746W dla parametrów 55/45/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	KNNR 4 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
138 d.3.2	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączne o śr. zewn. 20 mm do grzejników - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.2	KNR-W 2-15 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
140 d.3.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.3.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.3.2	kalkulacja in- 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
144 d.3.2	KNNR 4 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
145 d.3.2	KNNR 4 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
146 d.3.2	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3.2	KNR-W 2-15 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
148 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do grzejników łazienko- wych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
151 d.3.2	KNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
153 d.3.3	KNR 4-01 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
154 d.3.3	KNR 4-01 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
155 d.3.3	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
156 d.3.3	KNR 4-01 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
157 d.3.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.3.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.3.3	KNR 4-01 0207-01 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.155	m	22,000	
				RAZEM	22,000
160 d.3.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.3.3	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	m		
		poz.155	m	22,000	
				RAZEM	22,000
162 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	Czyszczenie komina - udroźnienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż wkładu spalinowego 80 mm (długość około 11 m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	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			
165 d.3.4	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
166 d.3.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.165	m³		
			m³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.165*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
168 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
169 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
170 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
171 d.4.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 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
173 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
174 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
175 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
176 d.4.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
177 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
178 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
179 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. 181+poz. 182+poz. 183+poz. 184+poz. 185+poz. 186+poz. 187+poz. 188+poz. 189+poz. 190+poz. 191	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
180 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.179	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
181 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
182 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
183 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 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
185	KNR 5-08 d.4.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
186	KNR 5-08 d.4.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
187	KNR 5-08 d.4.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
188	KNR 5-08 d.4.2 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
189	KNR 5-08 d.4.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
190	KNR 5-08 d.4.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
191	KNR 5-08 d.4.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
192	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
193	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
194	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 52	m m	RAZEM 52,000	52,000
195	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 185	m m	RAZEM 185,000	185,000
196	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
197	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
198	KNR 4-03 d.4.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz.194+poz.193+poz.195+poz.196+poz.197	m m	RAZEM 276,000	276,000
199	KNR 4-03 d.4.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.198	m ³ m ³	RAZEM 0,690	0,690
200	KNR 4-03 d.4.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.198	m m	RAZEM 276,000	276,000
201	KNR 5 d.4.2 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.198	m m	RAZEM 276,000	276,000
202	KNR 5 d.4.2 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
203	KNR-W 5-08 d.4.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000