

**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 10B-4 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
<b>Patriotów 10B-4</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-03				
	Przedpokój	[2,83*3,32]-[1,91*1,75]+[0,14*1,25]	m <sup>2</sup>	6,228	
	Łazienka	[1,74*1,60]	m <sup>2</sup>	2,784	
	Kuchnia	[3,33*2,21]	m <sup>2</sup>	7,359	
				RAZEM	16,371
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz.1	m <sup>2</sup>	16,371	
				RAZEM	16,371
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z paneli wraz z podkładami i utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Pokój 1	[3,74*4,71]	m <sup>2</sup>	17,615	
	Pokój 2	[3,06*4,75]	m <sup>2</sup>	14,535	
				RAZEM	32,150
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Pokój 1	[3,74*4,71]*0,4	m	7,046	
	Pokój 2	[3,06*4,75]*0,4	m	5,814	
				RAZEM	12,860
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Pokój 1	[3,74*4,71]*0,4	m <sup>2</sup>	7,046	
	Pokój 2	[3,06*4,75]*0,4	m <sup>2</sup>	5,814	
				RAZEM	12,860
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.5*0,18	m <sup>3</sup>	2,315	
				RAZEM	2,315
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-08				
	Łazienka	2,80*[[1,60*2]+[1,74*2]]	m <sup>2</sup>	18,704	
				RAZEM	18,704
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Kuchnia	2,80*[2,21]	m <sup>2</sup>	6,188	
				RAZEM	6,188
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[[2,83*2+3,32*2]+[0,14*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,510	
	Kuchnia	[3,33*2+2,21*2]*0,12	m <sup>2</sup>	1,330	
	Pokój 1	[3,74*2+4,71*2]*0,12	m <sup>2</sup>	2,028	
	Pokój 2	[3,06*2+4,75*2]*0,12	m <sup>2</sup>	1,874	
				RAZEM	6,742
10	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu podwieszonego łącznie z lisrwni narożnymi wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Przedpokój	[2,83*3,32]-[1,91*1,75]+[0,14*1,25]	m <sup>2</sup>	6,228	
	Łazienka	[1,74*1,60]	m <sup>2</sup>	2,784	
	Kuchnia	[3,33*2,21]	m <sup>2</sup>	7,359	
	Pokój 1	[3,74*4,71]	m <sup>2</sup>	17,615	
	Pokój 2	[3,06*4,75]	m <sup>2</sup>	14,535	
				RAZEM	48,521
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05	lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian			
	Przedpokój	2,80*[[2,83*2+3,32*2]+[0,14*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	8,806	
	Kuchnia	2,80*[3,33*2+2,21*2]*0,25	m <sup>2</sup>	7,756	
	Pokój 1	2,80*[3,74*2+4,71*2]*0,25	m <sup>2</sup>	11,830	
	Pokój 2	2,80*[3,06*2+4,75*2]*0,25	m <sup>2</sup>	10,934	
	Łazienka	2,80*[[1,60*2]+[1,74*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	4,676	
				RAZEM	44,002
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11	nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów			
	Przedpokój	[[2,83*3,32]-[1,91*1,75]+[0,14*1,25]]*0,25	m <sup>2</sup>	1,557	
	Łazienka	[1,74*1,60]*0,25	m <sup>2</sup>	0,696	
	Kuchnia	[3,33*2,21]*0,25	m <sup>2</sup>	1,840	
	Pokój 1	[3,74*4,71]*0,25	m <sup>2</sup>	4,404	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 2	[3,06*4,75]*0,25	m <sup>2</sup>	3,634	
				RAZEM	12,131
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		[0,10*0,15*2]*2,1	m <sup>3</sup>	0,063	
				RAZEM	0,063
15 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1,20*0,20*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,072	
				RAZEM	0,072
16 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,45*3	m	4,350	
				RAZEM	4,350
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		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		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 <sup>3</sup>	2,890	
				RAZEM	2,890
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2,890	
		poz.18			
				RAZEM	2,890
20 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.18	t	2,890	
				RAZEM	2,890
1.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.3.1		<b>ŚCIANY</b>			
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	44,002	
				RAZEM	44,002
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		Przedpokój 2,80*[[2,83*2+3,32*2]+[0,14*2]]	m <sup>2</sup>	35,224	
		Kuchnia 2,80*[3,33*2+2,21*2]	m <sup>2</sup>	31,024	
		Pokój 1 2,80*[3,74*2+4,71*2]	m <sup>2</sup>	47,320	
		Pokój 2 2,80*[3,06*2+4,75*2]	m <sup>2</sup>	43,736	
		Łazienka 2,80*[[1,60*2]+[1,74*2]]	m <sup>2</sup>	18,704	
				RAZEM	176,008
23 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		Przedpokój 2,80*[[2,83*2+3,32*2]+[0,14*2]]	m <sup>2</sup>	35,224	
		Kuchnia 2,80*[3,33*2+2,21*2]	m <sup>2</sup>	31,024	
		Pokój 1 2,80*[3,74*2+4,71*2]	m <sup>2</sup>	47,320	
		Pokój 2 2,80*[3,06*2+4,75*2]	m <sup>2</sup>	43,736	
		Łazienka 2,80*[[1,60*2]+[1,74*2]]	m <sup>2</sup>	18,704	
				RAZEM	176,008
24 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 pły- tami GKBI - wodoodporne	m <sup>2</sup>		
		Zabudowa pionów w łaz- zience [2,80*[[0,45+0,25]+[0,25+0,25]]]	m <sup>2</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		Łazienka [2,80*[1,74*2]+[1,60*2]]	m <sup>2</sup>	12,944	
		Kuchnia [2,21+1,92]*0,60	m <sup>2</sup>	2,478	
				RAZEM	15,422

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	15,422	
				RAZEM	15,422
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0840-06		m <sup>2</sup>	15,422	
3.1	analogia	poz.25			
				RAZEM	15,422
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-07		m <sup>2</sup>	176,008	
3.1	analogia	poz.23			
				RAZEM	176,008
29	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05		szt.	2,000	
3.1	analogia	2			
				RAZEM	2,000
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna		m	4,35	
3.1		1,45*3			
				RAZEM	4,35
31	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna		szt	1,00	
3.1		1			
				RAZEM	1,00
<b>1.3.2</b>		<b>SUFITY</b>			
32	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0830-03		m <sup>2</sup>	12,131	
3.2		poz.12			
				RAZEM	12,131
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01		m <sup>2</sup>	6,228	
3.2	analogia	Przedpokój [[2,83*3,32]-[1,91*1,75]+[0,14*1,25]]	m <sup>2</sup>	2,784	
		Łazienka [1,74*1,60]	m <sup>2</sup>	7,359	
		Kuchnia [3,33*2,21]	m <sup>2</sup>	17,615	
		Pokój 1 [3,74*4,71]	m <sup>2</sup>	14,535	
		Pokój 2 [3,06*4,75]			
				RAZEM	48,521
34	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-06		m <sup>2</sup>	6,228	
3.2		Przedpokój [[2,83*3,32]-[1,91*1,75]+[0,14*1,25]]	m <sup>2</sup>	2,784	
		Łazienka [1,74*1,60]	m <sup>2</sup>	7,359	
		Kuchnia [3,33*2,21]	m <sup>2</sup>	17,615	
		Pokój 1 [3,74*4,71]	m <sup>2</sup>	14,535	
		Pokój 2 [3,06*4,75]			
				RAZEM	48,521
35	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-05		m <sup>2</sup>	48,521	
3.2	analogia	poz.34			
				RAZEM	48,521
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
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 <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02		m <sup>2</sup>	6,228	
3.3	analogia	Przedpokój [2,83*3,32]-[1,91*1,75]+[0,14*1,25]	m <sup>2</sup>	2,784	
		Łazienka [1,74*1,60]	m <sup>2</sup>	7,359	
		Kuchnia [3,33*2,21]			
				RAZEM	16,371
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 <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03		m <sup>2</sup>	16,371	
3.3		Krotność = 2			
		poz.36			
				RAZEM	16,371
38	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	16,371	
3.3		poz.36			
				RAZEM	16,371

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia				
		poz.36	m <sup>2</sup>	16,371	
				RAZEM	16,371
40	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia				
		poz.36	m <sup>2</sup>	16,371	
				RAZEM	16,371
41	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
d.1. 1111-08					
3.3	analogia				
		poz.36	m <sup>2</sup>	16,371	
				RAZEM	16,371
42	KNR-W 2-02	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1. 1115-02					
3.3	analogia				
		Przedpokój	[3,32*2+2,83*2+0,14*2]	12,580	
		Kuchnia	[[3,33*2+2,21*2]]	11,080	
				RAZEM	23,660
43	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3					
		poz.4	m	12,860	
				RAZEM	12,860
44	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1. 1121-02					
3.3					
		poz.4	m <sup>2</sup>	12,860	
				RAZEM	12,860
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia				
		Pokój 1	[3,74*4,71]	17,615	
		Pokój 2	[3,06*4,75]	14,535	
				RAZEM	32,150
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
		Pokój 1	[3,74*2+4,71*2]	16,900	
		Pokój 2	[3,06*2+4,75*2]	15,620	
				RAZEM	32,520
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
47	KNR-W 2-02	Otwory 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 <sup>2</sup>		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia				
		0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
49	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
d.1. 1027-02					
3.4	analogia				
		0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
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	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
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 - każde dalsze rozp. 10 m	t		
d.2.1	0104-02	Krotność = 6	t	0,500	
		poz.58		RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
60	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
61	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.60	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
62	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-01	16	m	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
63	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.62	m	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowny)	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	KNR 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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.2.2	KNR 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
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>			
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	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 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.84	m m	 10,000	 10,000
87 d.2.3	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 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
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 poz.84	m m	 10,000	 10,000
89 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	 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 poz.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	 3,500
92 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.90*0,5	t t	 1,750	 1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,750</b>
93 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
94 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
95 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
96 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
97 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
98 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
99 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
100 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
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
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	Przebicie 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 przebić 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 przebicjach 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 przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>WYWÓZ i UTYLIZACJA GRUZU</b>			
115 d.2.7	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
117 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.115*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
118 d.3.1	KNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		36	m	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	RAZEM	36,000
d.3.1	0422-07				
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 8	Demontaż kotła gazowego	szt		
d.3.1	0314-04				
	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121		Demontaż przewodu powietrznego i spalinowego	kpl.		
d.3.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
122	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.		
d.3.2	0333-11				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR INSTAL	Podejście do kotła gazowego gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.3.2	0203-05				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3.2	0312-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3.2	0312-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15	Dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 24 kW	kpl.		
d.3.2	0315-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	kalkulacja in-	Zasilanie elektryczne kotła gazowego	kpl.		
d.3.2	dywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	kalkulacja in-	Montaż pokojowego regulatora c.o. do kotła gazowego	kpl.		
d.3.2	dywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycz-	szt.		
d.3.2	0314-09	nym			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-	lokal.		
d.3.2	0305-01	stawcy gazu w budynkach mieszkalnych			
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	kalkulacja in-	Odbiór kominiarski	szt.		
d.3.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 26 mm - rury ocynkowane ze	m		
d.3.2	0404-02	stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi			
	analogia				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli	m		
d.3.2	0107-03	polietylenowej			
	analogia				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze	m		
d.3.2	0404-01	stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi			
	analogia				
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
135	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli	m		
d.3.2	0107-03	polietylenowej			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
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 C22/50/80 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		
		36	m	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 4-01 d.3.2 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	urząd.	RAZEM	36,000
		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
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR 4-01 d.3.3 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	18,000	
				RAZEM	18,000
162	KNR 4-01 d.3.3 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*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	18,000	
				RAZEM	18,000
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 2,0 m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
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
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
170 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
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
187	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.	RAZEM	2,000
d.4.2	0307-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
d.4.2	0309-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
d.4.2	0309-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
190	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
d.4.2	0309-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.		
d.4.2	0309-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
d.4.2	0309-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		
d.4.2	0309-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
d.4.2	0210-04	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
195	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
d.4.2	0210-04	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
196	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
d.4.2	0210-04	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
197	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
d.4.2	0210-04	243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
198	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
d.4.2	0210-04	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
199	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
d.4.2	0210-04	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
200	KNR 4-03	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.4.2	1001-07	poz.196+poz.195+poz.197+poz.198+poz.199	m	362,000	
				RAZEM	362,000
201	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4.2	1014-01	0,05*0,05*poz.200	m <sup>3</sup>	0,905	
				RAZEM	0,905
202	KNR 4-03	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.4.2	1012-01	poz.200	m	362,000	
				RAZEM	362,000
203	KNNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.4.2	0113-01	poz.200	m	362,000	
				RAZEM	362,000
204	KNNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.4.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
d.4.2	0406-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000