

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 20A/3 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiercioch
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Patriotów 20A/3					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[1,95*1,16]	m ²	2,262	
	Kuchnia	[2,68*2,03]-[1,13*0,44]	m ²	4,943	
	Łazienka	[1,53*1,95]-[0,15*0,90]	m ²	2,849	
				RAZEM	10,054
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Pokój 1	[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]*0,60	m	10,034	
	Pokój 2	[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]*0,60	m	11,174	
	Przedpokój	[1,95*1,16]*0,60	m	1,357	
	Kuchnia	[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]	m	4,943	
				RAZEM	27,508
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Pokój 1	[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]*0,60	m ²	10,034	
	Pokój 2	[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]*0,60	m ²	11,174	
	Przedpokój	[1,95*1,16]*0,60	m ²	1,357	
	Kuchnia	[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]	m ²	4,943	
				RAZEM	27,508
4		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.3*0,18	m ³	4,951	
				RAZEM	4,951
5	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	0,50*[0,44+1,55]	m ²	0,995	
	Łazienka	1,50*[[1,98*2]+[1,53*2]]	m ²	10,530	
				RAZEM	11,525
6	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Pokój 1	2,50*[[4,92*2]+[3,47*2]]	m ²	41,950	
	Pokój 2	2,50*[[4,87*2]+[3,79*2]]	m ²	43,300	
	Przedpokój	2,50*[[1,95*2]+[1,16*2]]	m ²	15,550	
	Kuchnia	2,50*[[2,68*2]+[2,03*2]]	m ²	23,550	
	Łazienka	1,0*[[1,98*2]+[1,53*2]]	m ²	7,020	
				RAZEM	131,370
7	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Pokój 1	[[4,92*2]+[3,47*2]]*0,12	m ²	2,014	
	Pokój 2	[[4,87*2]+[3,79*2]]*0,12	m ²	2,078	
	Przedpokój	[[1,95*2]+[1,16*2]]*0,12	m ²	0,746	
	Kuchnia	[[2,68*2]+[2,03*2]]*0,12	m ²	1,130	
				RAZEM	5,968
8	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswaniami narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Pokój 1	[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]	m ²	16,723	
	Pokój 2	[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]	m ²	18,624	
	Kuchnia	[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]	m ²	4,943	
				RAZEM	40,290
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Pokój 1	2,50*[[4,92*2]+[3,47*2]]*0,25	m ²	10,488	
	Pokój 2	2,50*[[4,87*2]+[3,79*2]]*0,25	m ²	10,825	
	Przedpokój	2,50*[[1,95*2]+[1,16*2]]*0,25	m ²	3,888	
	Kuchnia	2,50*[[2,68*2]+[2,03*2]]*0,25	m ²	5,888	
	Łazienka	2,50*[[1,98*2]+[1,53*2]]*0,25	m ²	4,388	
				RAZEM	35,477
10	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 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Pokój 1	[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]*0,25	m ²	4,181	
	Pokój 2	[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]*0,25	m ²	4,656	
	Kuchnia	[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]*0,25	m ²	1,236	
	Przedpokój	[[1,95*1,16]]*0,25	m ²	0,566	
	Łazienka	[[1,98*1,53]-[0,15*0,90]]*0,25	m ²	0,724	
				RAZEM	11,363

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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
12 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*2]*2,1	m ³	0,063	
		1,40*0,12*2,50	m ³	0,420	
				RAZEM	0,483
13 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		1,20*0,20*0,15*3	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
14 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
15 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, szafa, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.5*0,025+poz.9*0,025+poz.10*0,025+poz.12+poz.13+[poz.14*0,25*0,06]	m ³	2,097	
				RAZEM	2,097
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.16	m ³	2,097	
				RAZEM	2,097
18 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.16	t	2,097	
				RAZEM	2,097
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
19 d.1. 3.1	KNNR 2 0701-07 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
		Wnęka pod oknem	m ²	1,549	
		Ścianka w kuchni	m ²	0,425	
		[1,76*0,88]			
		[0,17*2,50]			
				RAZEM	1,974
20 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 ²		
		poz.9	m ²	35,477	
				RAZEM	35,477
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		Pokój 1	m ²	41,950	
		Pokój 2	m ²	43,300	
		Przedpokój	m ²	15,550	
		Kuchnia	m ²	23,550	
		2,50*[[4,92*2]+[3,47*2]]			
		2,50*[[4,87*2]+[3,79*2]]			
		2,50*[[1,95*2]+[1,16*2]]			
		2,50*[[2,68*2]+[2,03*2]]			
				RAZEM	124,350
22 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 - wodooporne	m ²		
		Zabudowa pionów w ła- zieni	m ²	1,750	
		[2,50*[0,45+0,25]]			
				RAZEM	1,750
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 ²		
		Pokój 1	m ²	41,950	
		Pokój 2	m ²	43,300	
		Przedpokój	m ²	15,550	
		Kuchnia	m ²	23,550	
		2,50*[[4,92*2]+[3,47*2]]			
		2,50*[[4,87*2]+[3,79*2]]			
		2,50*[[1,95*2]+[1,16*2]]			
		2,50*[[2,68*2]+[2,03*2]]			
				RAZEM	124,350

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	[2,50*[1,53*2]+[1,95*2]]	m ²	11,550	
	Kuchnia	[0,60+1,59+1,13+0,44+1,55+0,60]*0,60	m ²	3,546	
				RAZEM	15,096
25	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.24	m ²	15,096	
				RAZEM	15,096
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	15,096	
				RAZEM	15,096
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.23	m ²	124,350	
				RAZEM	124,350
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					
		1,80*2	m	3,60	
				RAZEM	3,60
30	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1. własna					
3.1					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1. własna					
3.1					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
32	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	11,363	
				RAZEM	11,363
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Pokój 1	[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]	m ²	16,723	
	Pokój 2	[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]	m ²	18,624	
	Kuchnia	[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]	m ²	4,943	
	Przedpokój	[[1,95*1,16]]	m ²	2,262	
	Łazienka	[[1,98*1,53]-[0,15*0,90]]	m ²	2,894	
				RAZEM	45,446
34	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					
	Pokój 1	[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]	m ²	16,723	
	Pokój 2	[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]	m ²	18,624	
	Kuchnia	[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]	m ²	4,943	
	Przedpokój	[[1,95*1,16]]	m ²	2,262	
	Łazienka	[[1,98*1,53]-[0,15*0,90]]	m ²	2,894	
				RAZEM	45,446
35	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.34	m ²	45,446	
				RAZEM	45,446
1.3.3		PODŁOGI			
36	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	[1,95*1,53]-[0,90*0,15]	m ²	2,849	
				RAZEM	2,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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.36	m ² m ²	 2,849	
				RAZEM	2,849
38 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach poz.36	m ² m ²	 2,849	
				RAZEM	2,849
39 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne poz.36	m ² m ²	 2,849	
				RAZEM	2,849
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.36	m ² m ²	 2,849	
				RAZEM	2,849
41 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.36	m ² m ²	 2,849	
				RAZEM	2,849
42 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce poz.2	m m	 27,508	
				RAZEM	27,508
43 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi poz.2	m ² m ²	 27,508	
				RAZEM	27,508
44 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem [[4,92*3,47]-[0,36*0,97]] [[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]] [[2,68*2,03]-[1,13*0,44]] [[1,95*1,16]]	m ² m ² m ² m ²	 16,723 18,624 4,943 2,262	
				RAZEM	42,552
45 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	Listwy do posadzek przyścienne do paneli [[4,92*2]+[3,47*2]] [[4,87*2]+[3,79+0,34]*2] [[2,68*2]+[2,03*2]] [[1,95*2]+[1,16*2]]	m m m m m	 16,780 18,000 9,420 6,220	
				RAZEM	50,420
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
46 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
47 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu 0,8*2,0*3	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
48 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu 0,8*2,0	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
49 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2,50	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
50 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. 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 3	szt. 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
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 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wymiana pionu 2,50	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
59 d.2.2	KNNR 4 0109-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 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.59	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.2	KNNR 4 0109-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
62 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.61	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 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 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
65 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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 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 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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
72 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
73 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 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
76 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
77 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
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79 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
80 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				
81 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		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 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
83 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
84 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.82	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 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
87 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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
89 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		3,5	m³	3,500	
				RAZEM	3,500
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m³		
		poz.89	m³	3,500	
				RAZEM	3,500
91 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.89*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93 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
94 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
95 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
96 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 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
98 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 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
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 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
103 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
104 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
105 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
106 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
107 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			
108 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 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
110 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.6	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		INSTALACJA C.O.			
114 d.2.7	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.7	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika drabinkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.7	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.7	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ i UTYLIZACJA GRUZU			
118 d.2.8	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
119 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.118	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
120 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.118*0,25	t		
			t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
121 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
122 d.3.2	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
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechnicznej 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
124 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	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
126 d.3.2	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
127 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Plaфон nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144	szt.		
			szt.	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	RAZEM	30,000
d.3.2	0302-01	poz.132	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A:	szt.		
d.3.2	0307-02	250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A:	szt.		
d.3.2	0307-03	250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
136	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy -	szt.		
d.3.2	0307-03	10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
137	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny-	szt.		
d.3.2	0308-01	10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
138	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem,	szt.		
d.3.2	0309-02	16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
140	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uzie-	szt.		
d.3.2	0309-02	mieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
141	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t,	szt.		
d.3.2	0309-02	bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
142	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem,	szt.		
d.3.2	0309-04	16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
143	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
d.3.2	0309-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee-	szt.		
d.3.2	0309-02	kranowane, p/t	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
145	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
146	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
147	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m	47,000	
		47		RAZEM	47,000
148	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m	198,000	
		198		RAZEM	198,000
149	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
150	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
151	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3.2	1001-07	poz.147+poz.146+poz.148+poz.149+poz.150	m	273,000	
				RAZEM	273,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.151	m ³ m ³	 0,683	
				RAZEM	0,683
153 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.151	m m	 273,000	
				RAZEM	273,000
154 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.151	m m	 273,000	
				RAZEM	273,000
155 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000