
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45432110-8 Kładzenie podłóg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Kilińskiego 34e/21
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kosciuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokali mieszkalnych					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR 2-02	Szafy wnękowe z pawlaczami dwudrzwiowe o szer.120cm - demontaż	m ²		
d.1. 1021-06					
1	analogia	10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-08					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 0305-01					
1		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		0.8*1.95	m ²	1.56	
				RAZEM	1.56
8	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		0.8*2.0+0.8*2.0+0.8*2.0+0.7*2.0+0.7*1.95	m ²	7.57	
				RAZEM	7.57
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1. 0701-05					
1		222.30*0.15	m ²	33.35	
				RAZEM	33.35
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m ²		
d.1. 0701-10					
1		63.31*0.2	m ²	12.66	
				RAZEM	12.66
1.2		Roboty murowe			
11	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		1.4*8	m	11.20	
				RAZEM	11.20
12	KNR-W 3	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1. 0303-02					
2		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-02					
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-04					
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.1. 1702-03 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe - obudowa rur kanalizacyjnych wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w korytarzu. 5.3	m ²		
			m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
1.3		Roboty tynkowe			
16	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.9	m ²		
			m ²	33.35	
				RAZEM	33.35
17	KNR 4-01 d.1. 0716-04 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.10	m ²		
			m ²	12.66	
				RAZEM	12.66
18	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 5.5	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
19	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielnne. Stolarka okienna PCV , 2*(1.5*1.5)+2*(1.8*1.5)+0.9*2.1	m ²		
			m ²	11.79	
				RAZEM	11.79
20	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielnne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 3*(0.8+2.0)	m ²		
			m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
21	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ² 2*(0.7*2.0)	m ²		
			m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
22	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasłwiatli o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z ościeżnicą i wizjerem 0.8*2.0	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
24	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 4	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
31	KNR 4-01 d.1. 0818-05 5 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych	m ²		
		8.15+3.11+9.63+18.26+1.15+7.94+11.87	m ²	60.11	
				RAZEM	60.11
32	KNR 4-04 d.1. 0504-03 5	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
33	KNR 4-04 d.1. 0505-01 5 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m ²		
		2*(1.84+1.84+1.74+1.74)	m ²	14.32	
				RAZEM	14.32
34	KNR 4-01 d.1. 0211-03 5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		3.20	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
35	KNR 4-01 d.1. 0815-08 5	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
		1.44+1.44+1.6+2.73+2.73+2.91+2.91	m	15.76	
				RAZEM	15.76
36	KNR 4-01 d.1. 0804-08 5	Zerwanie cokołka cementowego	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m ²		
		(1.15+3.20)*1.15	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 5	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.37	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		8.15+3.2+1.15+7.94	m ²	20.44	
				RAZEM	20.44
40	NNRNKB d.1. 202 2805-05 5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		poz.39	m ²	20.44	
				RAZEM	20.44
41	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m ²		
		3.11+9.63+18.26+11.87	m ²	42.87	
				RAZEM	42.87
42	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2*(1.74+1.74+1.84+1.84)+2*(0.8+0.8+1.44+1.44)+0.9*(2.73+2.91)	m ²	28.36	
				RAZEM	28.36
43	NNRNKB d.1. 202 2802-05 5	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		poz.42	m ²	28.36	
				RAZEM	28.36
44	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39	m ²	20.44	
				RAZEM	20.44
45	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
		poz.44	m ²	20.44	
				RAZEM	20.44
46	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		2.5*(3.9+3.9+3.11+3.11+2.23+2.23+1.49+1.49+2.22+2.22+4.34+4.34+5.13+5.13+3.56+3.56+1.84+1.84+1.74+1.74+1.44+1.44+0.8+0.8+2.73+2.73+2.91+2.91+2.84+2.84+4.18+4.18)+63.31	m ²	285.61	
				RAZEM	285.61
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
47	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m ²		
		63.31	m ²	63.31	
				RAZEM	63.31
48	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2.5*(3.9+3.9+3.11+3.11+2.23+2.23+1.49+1.49+2.22+2.22+4.34+4.34+5.13+5.13+3.56+3.56+1.84+1.84+1.74+1.74+1.44+1.44+0.8+0.8+2.73+2.73+2.91+2.91+2.84+2.84+4.18+4.18)	m ²	222.30	
				RAZEM	222.30
49	KNR 4-01 d.1. 0713-02 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		63.31	m ²	63.31	
				RAZEM	63.31
50	KNR 2-02 d.1. 2601-05 6 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop	m ²		
		63.31	m ²	63.31	
				RAZEM	63.31
51	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		45.5	m	45.50	
				RAZEM	45.50
52	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.46	m ²	285.61	
				RAZEM	285.61
54	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2.5*(3.9+3.9+3.11+3.11+2.23+2.23+1.49+1.49+2.22+2.22+4.34+4.34+5.13+5.13+3.56+3.56+1.84+1.84+1.74+1.74+1.44+1.44+0.8+0.8+2.73+2.73+2.91+2.91+2.84+2.84+4.18+4.18)+63.31	m ²	285.61	
				RAZEM	285.61
55	NNRNKB d.1. 202 2013-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²		
		2.5*(3.9+3.9+3.11+3.11+2.23+2.23+1.49+1.49+2.22+2.22+4.34+4.34+5.13+5.13+3.56+3.56+1.84+1.84+1.74+1.74+1.44+1.44+0.8+0.8+2.73+2.73+2.91+2.91+2.84+2.84+4.18+4.18)	m ²	222.30	
				RAZEM	222.30
56	NNRNKB d.1. 202 2015-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²		
		63.31	m ²	63.31	
				RAZEM	63.31
57	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		64.0	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 63.31	m ² m ²	 63.31	
				RAZEM	63.31
59	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.5*(3.9+3.9+3.11+3.11+2.23+2.23+1.49+1.49+2.22+2.22+4.34+4.34+5.13+5.13+3.56+3.56+1.84+1.84+1.74+1.74+1.44+1.44+0.8+0.8+2.73+2.73+2.91+2.91+2.84+2.84+4.18+4.18)	m ² m ²	 222.30	
				RAZEM	222.30
60	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 63.31	m ² m ²	 63.31	
				RAZEM	63.31
61	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 28.36	m ² m ²	 28.36	
				RAZEM	28.36
62	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi Krotność = 3 11.79	m ² m ²	 11.79	
				RAZEM	11.79
63	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi 8.4+2.8+1.6	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
64	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Krotność = 6 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
65	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
66	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
2		Roboty elektryczne			
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakielitowych 60 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
72	KNP 18 d.2 0165-02.06	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i połączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
74	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
75	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 150	m m	 150.00	 150.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 200	m m	 200.00	 200.00
77	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.00	 3.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350	m m	 350.00	 350.00
79	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	 350.00	 350.00
80	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
82	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.00	 1.00
83	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1	szt szt	 1.00	 1.00
84	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
85	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 23	pomiar pomiar	 23.00	 23.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
86	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 12.0	m m	 12.00	 12.00
87	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
88	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 3	szt szt	 3.00	 3.00
89	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 2.0	m m	 2.00	 2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
90	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 8 d.3. 0225-04 1	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja wody ciepłej			
94	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
95	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		18.0	m	18.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
3.3		Instalacja kanalizacji			
105	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
106	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Wyposażenie łazienek i kuchni			
110	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNNR 4 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty instalacyjne			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji gazowej			
118	KNNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Instalacja gazowa			
123	KNR 4 d.4. 0301-02 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
124	KNR-W 2-15 d.4. 0315-02 2	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 2-15 d.4. 0306-01 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura stalowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 2-15 d.4. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
130	KNR 4-01 d.4. 1212-19 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
131	KNR 4-01 d.4. 1215-08 3 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m ²		
		5.76	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
4.4		Roboty dodatkowe instalacyjne			
132	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00