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

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45432110-8 Kładzenie podłóg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Zebrzydowska 2a/2
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 : 27.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2018

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		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	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
4	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 0305-01					
1		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
5	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
6	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		0.8*1.97	m ²	1.58	
				RAZEM	1.58
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		3*(0.8*1.97)	m ²	4.73	
				RAZEM	4.73
8	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					
	przedpokój	(2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71))*0.2	m ²	4.09	
	pokój	(2.75*(3.84+3.84+5.12+5.12))*0.2	m ²	9.86	
	kuchnia	(2.75*(3.61+3.61+2.99+2.99))*0.2	m ²	7.26	
	łazienka	(2.75*(2.03+2.03+1.75+1.75))*0.2	m ²	4.16	
				RAZEM	25.37
9	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		37.44*0.2	m ²	7.49	
				RAZEM	7.49
1.2		Roboty murowe			
10	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
11	KNNR-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
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebić 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
13	KNR 4-01	Zamurowanie przebić 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
14	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur kanalizacyjnych wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w korytarzu.	m ²		
d.1. 1702-03					
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
1.3		Roboty tynkowe			
15	KNR 4-01	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	m ²		
d.1.	0716-02	poz.8	m ²	25.37	
3				RAZEM	25.37
16	KNR 4-01	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	m ²		
d.1.	0716-04	poz.9	m ²	7.49	
3				RAZEM	7.49
17	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.	0708-02	2.0+0.9+2.0	m	4.90	
3				RAZEM	4.90
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
18	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1017-01	2*(0.8*2.05)	m ²	3.28	
4				RAZEM	3.28
19	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ²	m ²		
d.1.	1022-01	0.8*2.05	m ²	1.64	
4				RAZEM	1.64
20	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1.	1025-01	3	szt.	3.00	
4				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z ościeżnicą i wizjerem	m ²		
d.1.	1027-02	0.9*2.05	m ²	1.85	
4				RAZEM	1.85
22	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne	szt.		
d.1.	0903-01	4	szt.	4.00	
4				RAZEM	4.00
23	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03	4	szt.	4.00	
4				RAZEM	4.00
24	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1.	0920-29	8	szt.	8.00	
4				RAZEM	8.00
25	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20	8	szt.	8.00	
4				RAZEM	8.00
26	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26	4	szt.	4.00	
4				RAZEM	4.00
27	KNR-W 4-01	Dostarczenie i obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02	2	szt.	2.00	
4	analogia			RAZEM	2.00
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
28	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05	Krotność = 2			
5		3.44+10.79+3.55	m ²	17.78	
				RAZEM	17.78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-04 d.1. 0504-01 5	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
	Łazienka	3.55	m ²	3.55	
				RAZEM	3.55
30	KNR 4-01 d.1. 0211-03 5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		3.55	m ²	3.55	
				RAZEM	3.55
31	KNR 4-01 d.1. 0815-08 5	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
	przedpokój	1.21+1.21+0.91+0.91	m	4.24	
	pokój	5.12+3.84+3.84+5.32	m	18.12	
	kuchnia	2.99+2.99+3.61+2.81	m	12.40	
				RAZEM	34.76
32	KNR 4-01 d.1. 0804-08 5	Zerwanie cokołka cementowego	m		
	Łazienka	1.75+1.75+2.03+1.2	m	6.73	
				RAZEM	6.73
33	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		
		3.55*1.15	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
34	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.33	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
35	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(3.44+10.79+3.55)*1.05	m ²	18.67	
				RAZEM	18.67
36	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.35	m ²	18.67	
				RAZEM	18.67
37	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m ²		
		(19.66)*1.05	m ²	20.64	
				RAZEM	20.64
38	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	Łazienka	2.0*(2.03+2.03+1.75+1.75)	m ²	15.12	
	kuchnia	0.9*(2.99+2.4+1.1)	m ²	5.84	
				RAZEM	20.96
39	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.38	m ²	20.96	
				RAZEM	20.96
40	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		
		3.44+10.79+3.55	m ²	17.78	
				RAZEM	17.78
41	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
		poz.40	m ²	17.78	
				RAZEM	17.78
42	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		(37.44+3.44+1.79+3.55)+2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71+5.12+5.12+3.84+3.84+2.99+2.99+3.61+3.61+1.75+1.75+2.03+2.03)	m ²	173.05	
				RAZEM	173.05
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71+5.12+5.12+3.84+3.84+2.99+2.99+3.61+3.61+1.75+1.75+2.03+2.03)	m ² m ²	 126.83	
				RAZEM	126.83
44	KNR 4-01 d.1. 0713-02 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 37.44*1.05	m ² m ²	 39.31	
				RAZEM	39.31
45	KNR 2-02 d.1. 2601-05 6 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop 37.44*1.05	m ² m ²	 39.31	
				RAZEM	39.31
46	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie 2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71+5.12+5.12+3.84+3.84+2.99+2.99+3.61+3.61+1.75+1.75+2.03+2.03)+37.44	m ² m ²	 164.27	
				RAZEM	164.27
50	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71+5.12+5.12+3.84+3.84+2.99+2.99+3.61+3.61+1.75+1.75+2.03+2.03)+37.44	m ² m ²	 164.27	
				RAZEM	164.27
51	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 2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71+5.12+5.12+3.84+3.84+2.99+2.99+3.61+3.61+1.75+1.75+2.03+2.03)	m ² m ²	 126.83	
				RAZEM	126.83
52	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 37.44*1.05	m ² m ²	 39.31	
				RAZEM	39.31
53	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią poz. 52	m ² m ²	 39.31	
				RAZEM	39.31
54	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 37.44*1.05	m ² m ²	 39.31	
				RAZEM	39.31
55	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.75*(2.01+2.01+1.71+1.71+5.12+5.12+3.84+3.84+2.99+2.99+3.61+3.61)+0.75*(1.75+1.75+2.03+2.03)	m ² m ²	 111.71	
				RAZEM	111.71
56	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 37.44	m ² m ²	 37.44	
				RAZEM	37.44

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 poz.36+poz.38	m ² m ²	 39.63	
				RAZEM	39.63
58	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3 2*(1.5*1.5)	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
59	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi 2*(4*(0.8*2.05))	m ² m ²	 13.12	
				RAZEM	13.12
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
60	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Krotność = 2 2.5	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
61	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 2.5	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
62	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu 2.5	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
2		Roboty elektryczne			
63	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłą- czeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakielitowych 60 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
68	KNP 18 d.2 0165-02.06	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otwo- ru 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 puszce 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
72	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	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	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150.0	m	150.00	
				RAZEM	150.00
75	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150.0	m	150.00	
				RAZEM	150.00
76	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
82	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja wody ciepłej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	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		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
90	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
91	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
92	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	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.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	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
95	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
96	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	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.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	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
102	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
3.3		Instalacja kanalizacji			
103	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
105	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
106	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
107	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			
108	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
109	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	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
111	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	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
114	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
115	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			
116	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
118	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
119	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-02 d.4. 0314-07 1 analogia	Demontaż termy gazowej wraz z demontażem układu spalin	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Instalacja gazowa			
122	KNNR 4 d.4. 0305-05 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
123	KNNR 4 d.4. 0305-04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
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.przylącza 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 miedziana o śr.zewn. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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. 1215-08 3 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m ²		
		2*1.5*0.8	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
131	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika (drabinka)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Roboty dodatkowe instalacyjne			
132	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00