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

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Wolna 6D/33
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu mieszkalnego ul. Wolna 6D/33					
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		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych i sufitów podwieszanych z płyt K-G	m ²		
d.1. 0427-05					
1	analogia	0.9*2.58	m ²	2.32	
				RAZEM	2.32
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach żelbetowych o grubości 10 cm	szt.		
d.1. 0333-08					
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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		0.89*1.98	m ²	1.76	
				RAZEM	1.76
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		(0.79*1.97)+(0.7*1.99)+(0.69*1.99)+(0.69*1.98)+(0.7*1.99)	m ²	7.08	
				RAZEM	7.08
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		((18.82+7.3+10.64+13.25+12.66+11.64+9.38)*2.58)*0.1	m ²	21.59	
				RAZEM	21.59
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		62.38*0.1	m ²	6.24	
				RAZEM	6.24
1.2		Roboty murowe			
10	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
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		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
12	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
13	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		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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.	m ²		
d.1. 1702-03					
2		2.0*2.58	m ²	5.16	
				RAZEM	5.16
1.3		Roboty tynkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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 $((18.82+7.3+10.64+13.25+12.66+11.64+9.38)*2.58)*0.1$	m ² m ²	 21.59	 21.59
				RAZEM	
16	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 62.38*0.1	m ² m ²	 6.24	 6.24
				RAZEM	
17	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 6.51+4.84+4.84+4.2+4.2	m m	 24.59	 24.59
				RAZEM	
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
18	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane.Stolarka okienna PCV , kolor biały z zachowaniem istniejącego podziału Uw=0,9 W/(m ² *K) $(2.34*1.83)+(1.52*1.8)+(1.53*1.8)+(1.47*1.2)+(1.5*1.2)$	m ² m ²	 13.34	 13.34
				RAZEM	
19	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 4*(0.9*2.05)	m ² m ²	 7.38	 7.38
				RAZEM	
20	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 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	 1.85
				RAZEM	
21	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
22	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z ościeżnicą i wizjerem Uw=1,3 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	 1.85
				RAZEM	
23	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
24	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
25	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 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
26	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	
27	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
28	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
29	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 4	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
30	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych	m ²		
d.1.	0818-05				
5	analogia				
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
31	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0505-01				
5	analogia				
		2.19*0.8	m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
32	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01				
5					
	Łazienka	3.29	m ²	3.29	
				RAZEM	3.29
33	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-03				
5					
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
34	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna lub PCV	m		
d.1.	0815-08				
5	analogia				
		7.38	m	7.38	
				RAZEM	7.38
35	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08				
5					
		7.38	m	7.38	
				RAZEM	7.38
36	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m ²		
d.1.	0602-01				
5					
	Łazienka	3.29+(7.38*2.58)	m ²	22.33	
				RAZEM	22.33
37	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
5					
		poz.36	m ²	22.33	
				RAZEM	22.33
38	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
5					
		3.29+5.48	m ²	8.77	
				RAZEM	8.77
39	NNRNKB	(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		
d.1.	202 2805-05				
5					
		8.77	m ²	8.77	
				RAZEM	8.77
40	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5	m ²		
d.1.	202 1136-01				
5					
		62.38-8.77	m ²	53.61	
				RAZEM	53.61
41	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
5					
		7.38*2.1+5.43	m ²	20.93	
				RAZEM	20.93
42	NNRNKB	(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		
d.1.	202 2802-05				
5					
		poz.41	m ²	20.93	
				RAZEM	20.93
43	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		
d.1.	0605-03				
5					
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
44	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
d.1.	0602-01				
5					
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
46	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m ²		
		18.78+(2.58*18.82)	m ²	67.34	
				RAZEM	67.34
47	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(18.82+7.3+10.64+13.25+12.66+11.64+9.38)*2.58	m ²	215.92	
				RAZEM	215.92
48	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		
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
49	KNR 2-02 d.1. 2601-05 6 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop	m ²		
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
50	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Krotność = 2	m		
		29.60	m	29.60	
				RAZEM	29.60
51	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm Krotność = 2	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.47+poz.48-20.93	m ²	257.37	
				RAZEM	257.37
54	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		257.37	m ²	257.37	
				RAZEM	257.37
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		
		257.37-62.38	m ²	194.99	
				RAZEM	194.99
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		
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
57	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
58	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		62.38	m ²	62.38	
				RAZEM	62.38
59	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		194.99	m ²	194.99	
				RAZEM	194.99

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 62.38	m ² m ²	 62.38	
				RAZEM	62.38
61	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 20.93	m ² m ²	 20.93	
				RAZEM	20.93
62	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi Krotność = 3 13.34	m ² m ²	 13.34	
				RAZEM	13.34
63	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi 7.38+1.85+1.85	m ² m ²	 11.08	
				RAZEM	11.08
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 = 3 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
66	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
2		Roboty elektryczne			
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0307-03 analogia	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNR-W 4-03 d.2 0307-03 analogia	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana bucza 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 bakelitowych 60 mm 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
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 dławką gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
74	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
77	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
79	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	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
82	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
83	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
85	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
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	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87	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
88	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
90	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
91	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		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
92	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		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
93	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		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
94	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		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
95	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.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
96	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
97	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	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.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	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
101	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	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
103	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
104	KNNR 4 d.3. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
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		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.0	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	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
119	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
120	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
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1.0	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.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		Instalacja gazowa			
123	KNNR 4 d.4. 0301-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedzianych o połączeniach na zacisk o śr.nom. 20 mm i 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
124	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny wraz z podłączeniem przewodem elastycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 2-15 d.4. 0308-02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	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			
129	KNR 4-01 d.4. 1212-23 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych Krotność = 2	m		
		5.3	m	5.30	
				RAZEM	5.30
130	KNR 4-01 d.4. 1215-08 3 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m ²		
		5.3*0.7	m ²	3.71	
				RAZEM	3.71
131	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4		Roboty dodatkowe instalacyjne			
132	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4.5		Balkon			
133	ZKNR C-2 d.4. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		5.63	m ²	5.63	
				RAZEM	5.63
134	NNRNKB d.4. 202 2805-01 5 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		5.63	m ²	5.63	
				RAZEM	5.63

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m ²		
d.4.	202 1130-01				
5	analogia	5.63	m ²	5.63	
				RAZEM	5.63
136	KNR-W 4-01	Dwuwarstwowe izolacje poziome lepikiem	m ²		
d.4.	0603-04				
5	analogia	5.63	m ²	5.63	
				RAZEM	5.63