
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
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Morcinka 23b/7
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 : 20.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2017

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		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	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
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*2.0	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		0.7*1.95+0.7*1.95+0.8*2.0+0.8*2.0	m ²	5.93	
				RAZEM	5.93
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		(2.5*(4.26+4.26+1.16+1.16+3.0+4.18+2.67+2.67+1.74+1.74+3.7+3.7+2.78+2.78+5.76+5.76+2.92+2.92))*0.15	m ²	21.44	
				RAZEM	21.44
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		38.44*0.15	m ²	5.77	
				RAZEM	5.77
1.2		Roboty murowe			
10	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		7.2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
11	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
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec 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 przebiec 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	KNR 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		4.3	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	21.44	
3				RAZEM	21.44
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	5.77	m ²	5.77	
3				RAZEM	5.77
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	5.0	m	5.00	
3				RAZEM	5.00
1.4		Stołarka drzwiowa i okienna			
18	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1017-01	3*(0.8*2.0)	m ²	4.80	
4				RAZEM	4.80
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*2.0	m ²	1.60	
4				RAZEM	1.60
20	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1.	1025-01	4	szt.	4.00	
4				RAZEM	4.00
21	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z ościeżnicą i wizjerem	m ²		
d.1.	1027-02	0.8*2.0	m ²	1.60	
4				RAZEM	1.60
22	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne	szt.		
d.1.	0903-01	5	szt.	5.00	
4				RAZEM	5.00
23	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03	5	szt.	5.00	
4				RAZEM	5.00
24	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ²	szt.		
d.1.	0909-02	5	szt.	5.00	
4				RAZEM	5.00
25	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1.	0920-29	10	szt.	10.00	
4				RAZEM	10.00
26	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20	10	szt.	10.00	
4				RAZEM	10.00
27	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26	5	szt.	5.00	
4				RAZEM	5.00
28	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02	2	szt.	2.00	
4				RAZEM	2.00
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
29	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
30	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
5		3.13	m ²	3.13	
				RAZEM	3.13
31	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0505-01				
5	analogia	5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-03				
5		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
33	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
d.1.	0815-08				
5		4.26+4.26+1.16+1.16+3.7+3.7+2.78+2.78+2.92+2.92+5.76+5.76	m	41.16	
				RAZEM	41.16
34	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08				
5		2.67+2.67+1.74+1.74+3.0+4.18	m	16.00	
				RAZEM	16.00
35	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		3.13+4.0	m ²	7.13	
				RAZEM	7.13
36	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.35	m ²	7.13	
				RAZEM	7.13
37	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
5		4.94+3.13+4.64	m ²	12.71	
				RAZEM	12.71
38	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		poz.37	m ²	12.71	
				RAZEM	12.71
39	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m ²		
d.1.	202 1136-01				
5		16.81+8.92	m ²	25.73	
				RAZEM	25.73
40	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
5		2*(3.0+4.18)+0.9*(1.74+2.67+1.74)	m ²	19.90	
				RAZEM	19.90
41	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.40	m ²	19.90	
				RAZEM	19.90
42	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		
d.1.	0605-03				
5		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
43	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
d.1.	0602-01				
5		20.44	m ²	20.44	
				RAZEM	20.44
44	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
d.1.	0603-04				
5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2.5 \cdot (4.26 + 4.26 + 1.16 + 1.16 + 3.0 + 4.18 + 2.67 + 2.67 + 1.74 + 1.74 + 3.7 + 3.7 + 2.78 + 2.78 + 5.76 + 5.76 + 2.92 + 2.92) + 38.44$	m ²	181.34	
				RAZEM	181.34
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
45	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m ²		
d.1. 1205-01					
6		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
46	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1. 0713-01					
6		$2.5 \cdot (4.26 + 4.26 + 1.16 + 1.16 + 3.0 + 4.18 + 2.67 + 2.67 + 1.74 + 1.74 + 3.7 + 3.7 + 2.78 + 2.78 + 5.76 + 5.76 + 2.92 + 2.92)$	m ²	142.90	
				RAZEM	142.90
47	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1. 0713-02					
6		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
48	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop	m ²		
d.1. 2601-05					
6	analogia	38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
49	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1. 0101-01					
6	analogia	poz.44	m ²	181.34	
				RAZEM	181.34
51	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1204-08					
6		poz.44	m ²	181.34	
				RAZEM	181.34
52	NNRNKB	(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		
d.1. 202 2013-01					
6		$2.5 \cdot (4.26 + 4.26 + 1.16 + 1.16 + 3.0 + 4.18 + 2.67 + 2.67 + 1.74 + 1.74 + 3.7 + 3.7 + 2.78 + 2.78 + 5.76 + 5.76 + 2.92 + 2.92)$	m ²	142.90	
				RAZEM	142.90
53	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²		
d.1. 202 2015-01					
6		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
54	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1. 1216-01					
6		40.0	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
55	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1. 1204-01					
6		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
56	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1. 1204-02					
6		$2.5 \cdot (4.26 + 4.26 + 1.16 + 1.16 + 3.0 + 4.18 + 2.67 + 2.67 + 1.74 + 1.74 + 3.7 + 3.7 + 2.78 + 2.78 + 5.76 + 5.76 + 2.92 + 2.92)$	m ²	142.90	
				RAZEM	142.90
57	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3	m ²		
d.1. 1215-08					
6		38.44	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
58	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3	m ²		
d.1. 1215-03					
6	analogia	8.92+16.81	m ²	25.73	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.73
59	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi	m ²		
d.1.	1215-05	Krotność = 3			
6		1.66*1.63+1.65*1.63	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
60	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.	1215-02				
6		4.8+1.6+1.6	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
61	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
7		Krotność = 2			
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
62	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	10 km			
7	0108-10				
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
63	KW - (1)	opłata za odbiór gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
7		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
2		Roboty elektryczne			
64	KNR-W 4-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
d.2	0307-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
d.2	0309-10				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 4-03	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
d.2	0401-02				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNP 18	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	szt.		
d.2	0165-02.06				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	Gniazda podwójne z uziemieniem.			
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
d.2	0501-04				
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*1,5mm ²	m		
d.2	0204-01				
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
73	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*2,5 mm ²	m		
d.2	0204-02				
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
74	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01				
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
76	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
77	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
78	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
79	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
80	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
83	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
84	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
85	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
86	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
87	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 8 d.3. 0225-04 1	Demontaż wanny kąpielowej	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		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
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		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
98	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
99	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	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
101	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
102	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			
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		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
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		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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		Instalacja centralnego ogrzewania			
116	KNR 4-01 d.4. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
117	KNR 4-01 d.4. 1215-08 1 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
118	KNR 4-02 d.4. 0516-02 1 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 1 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR-W 2-15 d.4. 0117-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNR INSTAL d.4. 0410-03 1	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR INSTAL d.4. 0410-04 1	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 2-15 d.4. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR-W 2-15 d.4. 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 1 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 4 d.4. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNNR 4 d.4. 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 4 d.4. 0411-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR 4 d.4. 0411-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR 2-15 d.4. 0408-02 1	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNNR 4 d.4. 0412-01 1 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 4 d.4. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNNR 4 d.4. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	kalkulacja in- d.4. dywidualna 1	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		Roboty dodatkowe instalacyjne			
135	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00