

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż karnisza -0,25 r-g/szt.	szt		
		<pokój > 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż szafy wnekowej, zabudowy, szafek itp. - 0,70 r-g/m2	m2		
		<kuchnia: szafka zlewozmywakowa> 0,80 * 0,82	m2	0,656	
				RAZEM	0,656
3 d.1.1	KNPnRPDE 22-52c	Demontaż lustra	szt.		
		<łazienka> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty murowe			
4 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi wewnętrzne: łazienka> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie obudowy brodzika	m2		
		<łazienka> 0,30 * (0,70 + 0,70)	m2	0,420	
				RAZEM	0,420
6 d.1.2	KNR 4-01 0348-03 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego dostosując się do nowo montowanych ościeżnic	m2		
		<łazienka przesunięcie> 2,10 * 0,15	m2	0,315	
				RAZEM	0,315
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		2 + 2	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży	m		
		<poszerzenie> 1,10 * 2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców nadproży - jako oddzielna robota	m		
		<poszerzenie> 1,10 * 2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
10 d.1.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników -do odzysku	m		
		<pokój> 2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
11 d.1.2	KNR 4-01 0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 210 cm, szerokości do 40 cm i grubości 3 cm UWAGA! Należy podokiennik z odzysku	szt.		
		<pokój> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek, rozetki	szt.		
		<kratki: kuchnia, łazienka> 1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach- zgodnych z obowiązującymi normami	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kratki: kuchnia, łazienka> 1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 0-35 0116-05	Montaż drzwiczek rewizyjnych dostępu do wodomierzy	kpl.		
		<łazienka> 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m2		
		<kuchnia-pokój > 1,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty tynkowe			
16 d.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		<pokój> 1,50 + 2,50	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNR 4-01 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		<pokój> 1,50 + 2,50	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania Krotność = 2	m2		
		<pokój> 1,50 + 2,50	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	KNR 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		<pokój> 1,50 + 2,50	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		<pokój> 1,43 * 2 + 2,10	m	4,960	
				RAZEM	4,960
22 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		<kuchnia/korytarz> 2,26 * 1,05 - 0,60 * 0,40	m2	2,133	
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m2	2,558	
		<pokój> 3,42 * 3,06	m2	10,465	
				RAZEM	15,156
23 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		<kuchnia/korytarz> 2,40 * (1,50 * 2 + 2 * 2,26) - <pas technologiczny> 0,75 * (0,60 * 2 + 1,81)	m2	15,791	
		<pokój> 2,40 * (3,42 * 2 + 2 * 3,06)	m2	31,104	
				RAZEM	46,895
1.4		Roboty okładzinowe ścian			
24 d.1.4	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		<łazienka> 2,40 * (0,56 + 1,23 + 2,06 + 1,23 + 0,83)	m2	14,184	
		<kuchnia> 0,60 * (0,60 * 2 + 1,81)	m2	1,806	
				RAZEM	15,990

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		<pod glazurę: łazienka> 2,40 * (0,56 + 1,23 + 2,06 + 1,23 + 0,83)	m2	14,184	
		<kuchnia: pas technologiczny> 0,75 * (0,60 * 2 + 1,81)	m2	2,258	
				RAZEM	16,442
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacja taśmą uszczelniającą w narożach ścian	m		
		2,20 * 4	m	8,800	
				RAZEM	8,800
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1129-01 analogia	Izolacja przeciwilgociowa powierzchni przed ułożeniem płytek glazurowanych - AQUAFIN 2K lub równoważny	m2		
		<pod glazurę: łazienka> 2,10 * (0,90 + 0,26 + 1,06 + 1,51 + 1,88 + 0,50)	m2	12,831	
				RAZEM	12,831
28 d.1.4	KNR 2-02 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną - kolorystykę i rozmiar należy uzgodnić z inspektorem nadzoru na etapie realizacji.	m2		
		<pod glazurę: łazienka> 2,20 * (0,10 + 0,80 + 1,74 + 1,80 + 1,74)	m2	13,596	
		<kuchnia: pas technologiczny> 0,75 * (1,38 + 3,23 + 1,02)	m2	4,223	
				RAZEM	17,819
1.5		Roboty malarskie			
29 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome- sufity	m2		
		poz.22	m2	15,156	
				RAZEM	15,156
30 d.1.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.22	m2	15,156	
				RAZEM	15,156
31 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe-ściany	m2		
		poz.23	m2	46,895	
				RAZEM	46,895
32 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.23	m2	46,895	
				RAZEM	46,895
1.6		Podłogi			
33 d.1.6	KNNR 3 0801 -04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		<kuchnia/korytarz> 2,26 * 1,05 - 0,60 * 0,40	m2	2,133	
				RAZEM	2,133
34 d.1.6	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		<kuchnia/korytarz> 2,26 * 1,05 - 0,60 * 0,40	m2	2,133	
				RAZEM	2,133
35 d.1.6	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m2		
		<pokój> 3,42 * 3,06	m2	10,465	
				RAZEM	10,465
36 d.1.6	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2		
		<kuchnia/korytarz> 2,26 * 1,05 - 0,60 * 0,40	m2	2,133	
		<pokój> 3,42 * 3,06	m2	10,465	
				RAZEM	12,598

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		<pokój> 3,42 * 3,06	m ²	10,465	
				RAZEM	10,465
38 d.1.6	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		<kuchnia/korytarz> 2,26 * 1,05 - 0,60 * 0,40	m ²	2,133	
				RAZEM	2,133
39 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. pod panele zgodnie z technologią układania paneli podłogowych	m ²		
		<pokój> 3,42 * 3,06	m ²	10,465	
				RAZEM	10,465
40 d.1.6	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych kl. AC 4 gr. 8 mm, na macie podkładowej min. gr. 5 mm w arkuszach, listwy przypodłogowe z tw. sztucz. z listwą maskującą, mocowane do ściany na kołki rozporowe z wkrętami	m ²		
		<pokój> 3,42 * 3,06	m ²	10,465	
				RAZEM	10,465
41 d.1.6	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listwy odcinającej kątowej mosiężnej lub maskujących	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
42 d.1.6	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki o małej nasiąkliwości (E<3%), antypoślizgowe (min. R9) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m ² . Układanie w "karo". Kolor, rozmiar i sposób układania do ustalenia z inspektorem nadzoru na etapie realizacji	m ²		
		<kuchnia/korytarz> 2,26 * 1,05 - 0,60 * 0,40	m ²	2,133	
				RAZEM	2,133
43 d.1.6	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		<kuchnia/korytarz> 0,85 + 0,61 + 2,222 + 0,70 + 0,70	m	5,082	
				RAZEM	5,082
44 d.1.6	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		<kuchnia/korytarz> 0,85 + 0,61 + 2,222 + 0,70 + 0,70	m	5,082	
				RAZEM	5,082
1.7		Kładzenie płytek			
45 d.1.7	KNNR 3 0801 -04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m ²	2,558	
				RAZEM	2,558
46 d.1.7	KNNR 3 0801 -03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m ²	2,558	
				RAZEM	2,558
47 d.1.7	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m ²	2,558	
				RAZEM	2,558
48 d.1.7	NNRNKB 202 1132-01 1132 -02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 2 cm	m ²		
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m ²	2,558	
				RAZEM	2,558

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii elastycznej ATLAS WODER E lub równoważnej	m2		
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m2	2,558	
				RAZEM	2,558
50 d.1.7	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacja taśmą uszczelniającą ATLAS lub równoważną, na styku ściany i podłogi	m		
		(0,10 + 0,80 + 1,74 + 1,80 + 1,74)	m	6,180	
				RAZEM	6,180
51 d.1.7	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki o małej nasiąkliwości (E<3%), antypoślizgowe (min. R9) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo". Kolor, rozmiar i sposób układania do ustalenia z inspektorem nadzoru na etapie realizacji	m2		
		<łazienka> 1,23 * 2,08	m2	2,558	
				RAZEM	2,558
1.8		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.8.1		Stolarka drzwiowa- drzwi wejściowe do lokalu			
52 d.1.8.1	KNR 4-01 0919-26 analogia	Wymiana kpl. wkładek kl. C WILKA WK-WL (wkładka podklamkowa + wkładka z gałką w zamku dodatkowym)	kpl.		
		<drzwi wejściowe> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8.1	KNP2 1509- 01.02 1509- 01.02	Pasowanie drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		Instalowanie ościeżnic			
54 d.1.8.2	KNR-W 4-01 0320-02	Montaż ościeżnic drzwiowych wewnątrzlokalowych wraz z opaskami i przygotowaniem otworu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3		Stolarka drzwiowa			
55 d.1.8.3	KNR 4-01 0903-02	Demontaż skrzydeł drzwiowych /wsp. do R=0,3/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.8.3	KNNR 2 1103 -02 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych- łazienkowe, mała szyba, zamek z blokadą łazienkową, z kratka o przekroju 0,022 m2 i kompletem okuć	m2		
		1,60	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1.8.4		Stolarka okienna			
57 d.1.8.4	KNR 0-19 0928-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, RU+R, białe, profil 5-komorowy, szyba float 4/16/4, o wsp. dla szyby U-0,9 Uwaga: Należy zachować podział obowiązujący dla całego budynku.	m2		
		<pokój> 1,43 * 2,09	m2	2,989	
				RAZEM	2,989
58 d.1.8.4	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		<pokój> 1,43 * 2,09	m2	2,989	
				RAZEM	2,989

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.8.4	KNR-W 4-01 0920-02 analogia	Założenie na nowym miejscu nawiewników okiennych - samoregulujący z możliwością przymknięcia + okap standardowy aerec, w istniejące skrzydła PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.5		Roboty stolarskie i ślusarskie- inne			
60 d.1.8.5	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe z otworem do montażu zlewu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją			
61 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-13 0109 -16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 30 km	m3		
		1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Usługi kominiarskie			
62 d.1.10	analiza indywidualna	Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych z wydaniem opinii kominiarskiej	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacje wodociągowe			
63 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów	obiek t.		
		1,00	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów	obiek t.		
		1,00	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (dot. instalacji wod-kan)	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20, PP-R 2,0 MPa o śr. 20/3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,20	m	5,200	
				RAZEM	5,200
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 PP-R 2,0 MPa, płaszcz alum o śr. zewnętrznej 20/3,4mm STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	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.		
		<pralka, umywalka, zlewozmywak, prysznic, zmywarka> 1 + 2 + 2 + 2 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10,20	m	10,200	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób.	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	10,200
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10,20	m	10,200	
				RAZEM	10,200
74 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Izolacje			
75 d.2.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm - rura windurowa karbowana, kolor niebieski dla rurociągu wody zimnej, czerwony dla c.w.u	m		
		10,20	m	10,200	
				RAZEM	10,200
2.3		Instalacje kanalizacyjne			
76 d.2.3	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
77 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		<pralka, umywalka, zlewozmywak, prysznic, zmywarka> 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.2.3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż korków kanalizacyjnych z PCV o średnicy 50 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		R=0,15 r-g/szt.			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łączna długość		RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Montaż przyłącza do pralki, natynkowe z zaworkiem i odejściem chrom 32mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Urządzenia i armatura sanitarna			
83 d.2.4	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.4	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii prysznicowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Montaż zaworów odcinających wodę do zaworu do pralki i zmywarki. o śr. nominalnej 15x20 mm z filtrem + zabezpieczenie zaworu przed niekontrolowanym wypływem wody przed podłączeniem do urządzenia	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Montaż zaworów odcinających wodę do zaworu dopłuczki i baterii zlewoz. i umywalkowej o śr. nominalnej 15x15 mm z filtrem	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-(z perlatozem o maksymalnym przepływie 7 l/min)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- (z perlatozem o maksymalnym przepływie 7l/min)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm (armatura prysznicowa o max. przepływie 9l/min. z perlatozem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka 2- komor. ze stali nierdzewnej nakładanego na szafkę	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.4	KNR-W 4-02 0234-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
93 d.2.4	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.4	KNR-W 4-02 0234-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik z kabiną natryskową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.4	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, z szybami ze szkła hartowanego- kabina natryskowa: wymiar boczny 80 cm, dwudrzwiowa, półokrągła rozsuwana, brodzik natryskowy akrylowy narożny o wym. dostosowanych do kabiny natryskowej na nóżkach ze zintegrowaną obudową(panel obudowy demontowany) spusty do brodzików natryskowych samoczyszczący	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 40-45 z/o, z syfonem gruszkowym na szafce (należy doliczyć materiał - szafka pod umywalkę na nóżkach odpornych na wilgoć, bez wspornika umywalkowego)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacje gazowe			
98 d.2.5	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm, bez klucza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym. Kuchnia gazowa - z zapalarką elektryczną, z zabezpieczeniem palników i piekarnika przeciwyfłowym gazu, połączona szybkozłączem gazowym ze złączem ~L=1,50 m, z wysuwaną szufladą pod piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Roboty demontażowe			
102 d.3.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3.1	KNNR 9 0401 -07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3.1	KNNR 9 0402 -05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.3.1	KNR-W 4-03 1132-10 analogia	Demontaż aparatu domofonowego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe			
106 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 2x1,5 mm ² -obwód dzwonka	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
109 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		22	m	22,000	
		<obwód na kuchnie gazową z piekarnikiem> 8,00	m	8,000	
				RAZEM	30,000
110 d.3.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.106	m	40,000	
				RAZEM	40,000
111 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.106) * 0,015 * 0,025	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
112 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - haczyki do zawieszania opraw oświetlenia	kpl.		
		1 + 1 < pokój + p.pokój >	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.3.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		(1 + 1) < łazienka: oprawa sufitowa + oprawa ścienna >	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3.2	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączek 3-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt.		
		(1 + 2) < p.pokój + łazienka >	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.3.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 4-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt.		
		<pokój > 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoszczelna min. IP44 przykręcanych, końcowych - oprawy bryzgoszczelne strugoodporne IP44 do przykręcania + źródło światła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.3.2	KNNR 5 0302 -01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne o śr.do 60 mm - Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst z blokadą torów prądowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 - z blokadą torów prądowych	szt.		
		3 + 5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1 < (przycisk dzwonekowy)>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		1 <korytarz >	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych p/t świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		1 + 1 < pokój1+lazienka>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.3.2	KNR-W 4-03 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda RTV-SAT pt - instalacja zbiorcza - Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	KNR 5-06 1707-01 analogia	Sprawdzanie działania aparatu domofonowego	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		poz.120 * 2 + poz.121 + poz.123 * 2 + poz.124 - 1	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
131 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej			
133 d.3.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej wewnątrz lokalowej dla dostawcy energii elektrycznej i właściciela lokalu. 1. Opis instalacji, 2. Schemat ideowy rozdzielnic TM 3. Rzut instalacji elektrycznej (oddzielenie obwody oświetl. gniazd wtyczkowych, RTV- telefon) 4. Zgłoszenie gotowości Inwestora do przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej. R=5 r-g/kpl.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000