

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty budowlane -</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2,0 * 2,6	m2	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
3 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie dwuteowników stalowych 1x120, L=120cm	m		
		4,8	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
4 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		2 * 0,16	m3	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
5 d.1	KNR 4-01 0701-02- analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach oraz odbicie płytek ceramicznych na ścianach	m2		
		4,5 + 13,3 + 1,4 + 14,3 + 10,3 + 16,2 + 21,6 + 10,7 + 20 + 5,4 + 7	m2	124,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,700</b>
6 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		13,3 + 1,4 + 14,3	m2	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.5	m2	124,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,700</b>
8 d.1	KNR 4-01 0820-03- analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm	m2		
		29	m2	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0409-01	Wymiana ślepego pułapu bez wymiany łat z desek o grubości 25 mm	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.1	KNR 2-02 0609-03- analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - EPS100 gr 5 cm	m2		
		poz.10	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.10	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.10	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2		
		poz.10	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.10	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
20 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
21 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkania	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
22 d.1	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z kratka nawiewną	m2		
		0,80 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
23 d.1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ścian oraz sufitów	m2		
		poz.7 + poz.8	m2	153,700	
				RAZEM	153,700
25 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą w łazience oraz w obrebie kotła na paliwo stałe	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
26 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.1	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca	m		
		2,7 + 3 + 4 + 3,6 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 2 + 3,6 + 3,6 + 8	m	34,400	
				RAZEM	34,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR-W 4-01 0901-06 analogia	Obsadzenie listew progowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.5	m2	124,700	
				RAZEM	124,700
30 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.19 * 2	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
31 d.1	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV	m2		
		poz.8	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
32 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1	kalk. własna	Nawiewniki okienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1	cena zakładowa	Dostawa podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km + koszty składowania gruzu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji</b>			
39 d.2	KNR-W 4-01 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.2	KNR-W 4-01 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.39	m	16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.2	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.41 + poz.42	m	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.2	KNR 0-35 0202-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.2	KNR 0-35 0202-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNR 0-35 0202-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie - Grzejnik łazienkowy typ SAN 11 04 firmy Purmo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm -	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm -	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm - zawory odcinające przy kotłach gazowych dwufunkcyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym na powrocie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 0-35 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW - Kocioł gazowy dwufunkcyjny z kondensacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.44 + poz.45 + poz.46	m	38,000	
				RAZEM	38,000
56 d.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.55	m	38,000	
				RAZEM	38,000
57 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		3	szt.g rz.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2	kalk. własna	Kanał powietrzno-spalinowy fi 80/125  Adapter do kotła fi 80/125 Wyczystka koncentryczna przyłączeniowa fi 80/125 Odskraplacz koncentryczny pionowy fi 80/125 Koloano koncentryczne 90st. ze wspornikiem fi 80/125 Rura koncentryczna o dł. 1000mm fi 80/125 Rura koncentryczna o dł. 500mm fi 80/125 Rura koncentryczna o dł. 250mm fi 80/125 Ustnik koncentryczny pionowy fi 80/125 Rozeta dla fi 125 Obejmy konstrukcyjne dla fi 125 Wspornik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny 150/225	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny kształtki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2	kalk. własna	montaż nawiewnika ściennego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja gazowa			
63 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m3		
		1 * 0,05 * 0,15	m3	0,008	
				RAZEM	0,008

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR 2-15 0303-03 analogia	Rury ochronne dn32	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
68 d.3	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
69 d.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
70 d.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - zawór przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - zawór przy kuchence gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr skośny siatkowy do gazu przy kotle gazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm - podejście do kołta gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
77 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.4	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20 mm - wpięcie do istniejącej instalacji wody zimnej w piwnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.4	KNR-W 2-15 0113-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.4	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja rur wody zimnej i ciepłej dn15	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 2-15 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór ze złączką do węża w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm -	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
102 d.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.4	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		7,60	m	7,600	
				RAZEM	7,600
5		<b>Wewnętrzna instalacja kan.sanitarnej</b>			
104 d.5	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.5	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - analogia - wykucie posadzki	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
106 d.5	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - Zabetonowanie bruzd w posadzce pod instalację kanalizacji sanitarnej	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
107 d.5	KNR-W 4-01 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
108 d.5	KNR-W 4-01 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
110 d.5	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2,60	m	2,600	
				RAZEM	2,600
111 d.5	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
112 d.5	KNR 2-02 2010-01 analogia	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych pionu kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu łazienki	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.5	KNR 2-15 0120-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne na obudowie pionu w pomieszczeniu łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku	m3		
		$(1 * 0,05 * 0,30) + (4,20 * 0,040) + (6,60 * 0,10 * 0,25)$	m3	0,348	
				RAZEM	0,348
115 d.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych -	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia - dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z PVC o śr. 32mm	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia - dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z PVC o śr. 40mm	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego fi110PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik do kabiny natryskowej, szer.90 mm, narożny okrągły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wywóz gruzu			
128 d.6	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej - (1,304+0,008+0,362+0,348)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty elektryczne			
129 d.7	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy elektrycznej TM do 10kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.7	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczenia w tablicy TL - rozłącznik R301 25A z wkładkami i w obudowie typu S3 kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
132 d.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x6mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.7	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
134 d.7	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
135 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany/betonowym	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o do śr.do 80 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
137 d.7	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.7	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.7	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonkowy podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
141 d.7	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
143 d.7	KNNR 5 1204-01	Montaż szybkołączek pojedynczych - przekrój żył do 2.5mm2	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
144 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
148 d.7	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.7	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.7	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
151 d.7	wycena indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000