

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Mieszkanie 1</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych- betonowych gr-12 cm	m2		
		4.74 * 7.97	m2	37.778	
				RAZEM	37.778
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację centralnego ogrzewania i wodnej i kanalizacyjnej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0.7	m3	0.700	
				RAZEM	0.700
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach oraz odbicie płytek ceramicznych na ścianach	m2		
		8 * 2 * 2.6 + 5 * 4 * 2.6	m2	93.600	
				RAZEM	93.600
6 d.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie dwuteowników stalowych 3x120, L=120cm	m		
		1.3 * 3	m	3.900	
				RAZEM	3.900
7 d.1.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		7.6	m2	7.600	
				RAZEM	7.600
8 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.7	m2	7.600	
				RAZEM	7.600
9 d.1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.1	m2	37.778	
				RAZEM	37.778
10 d.1.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.1	m2	37.778	
				RAZEM	37.778
11 d.1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2		
		poz.1	m2	37.778	
				RAZEM	37.778
12 d.1.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.7	m2	7.600	
				RAZEM	7.600
13 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	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	93.600	
				RAZEM	93.600
15 d.1.1	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 oraz obudowa rur kanalizacyjnych i wentylacyjnych na ścianach i sufitach 3.2 * 2.9	m2		
			m2	9.280	
				RAZEM	9.280
16 d.1.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		poz.1	m2	37.778	
				RAZEM	37.778
17 d.1.1	KNR 2-02 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkania 1.0 * 2	m2		
			m2	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	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 kratką nawiewną 1.0 * 2.0	m2		
			m2	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	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 kratką nawiewną 0.9 * 2.0	m2		
			m2	1.800	
				RAZEM	1.800
21 d.1.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ścian oraz sufitów	m2		
		poz.14 + poz.16 + poz.15 * 2	m2	149.938	
				RAZEM	149.938
22 d.1.1	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		
		poz.7	m2	7.600	
				RAZEM	7.600
23 d.1.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
24 d.1.1	KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien z PCV o pow. do 2.5 m2 z naprawą elementów elewacji podczas demontażu okien	m2		
		6.2	m2	6.200	
				RAZEM	6.200
25 d.1.1	kalk. własna	Nawiewniki okienne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	cena zakładowa	Dostawa i montaż podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz. 14	m2	93.600	
				RAZEM	93.600
28 d.1.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.15 * 2 + poz.16	m2	56.338	
				RAZEM	56.338
29 d.1.1	KNR 4-01 0820-03- analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm	m2		
		poz. 1 - 7.6	m2	30.178	
				RAZEM	30.178
30 d.1.1	KNNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych AC-4 z podkładem /wykładzina PVC	m2		
		poz.29	m2	30.178	
				RAZEM	30.178
31 d.1.1	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
32 d.1.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera przed budynkiem	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km + koszty składowania gruzu	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji			
35 d.1.2	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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.2	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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.2	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.2	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
40 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm -	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm -	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.35 + poz.36 + poz.37	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.1.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.44	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
46 d.1.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		4	szt.g rz.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.2	kalk. własna	Rura wentylacyjnego dwupłaszczowego,izolowanego stalowego ocynkowanego o śr.150/200 mm.	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48 d.1.2	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/200 mm : -trójnik -skraplacz -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.2	kalk. własna	montaż kanału spalinowego 80/125	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.1.2	kalk. własna	parasol trójnik kolano wyczystka skraplacz komina spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny nawiewny	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		INSTALACJA GAZOWA			
53 d.1.3	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	WKNR W402 -03-14-05-00	Demontaż kurka gazowego fi 15-50 mm w instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNR 402-03- 08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego fi 25-32 mm	metr		
		4	metr	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1.3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR 2-15 0308-02 analogia	Stelaz gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.3	KNR 2-15 0312-02	kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z regulatorem pokojowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
66 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1.4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm - wpięcie do istniejącej instalacji wody zimnej w piwnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0113-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.1.4	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
72 d.1.4	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
73 d.1.4	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
74 d.1.4	KNR 2-15 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.4	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
77 d.1.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - pod umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1.4	KNR 0-35 0114-02 analogia	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.4	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
84 d.1.4	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
85 d.1.4	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.4	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
87 d.1.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy podgrzewaczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.1.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.5		<b>Wewnętrzna instalacja kan.sanitarnej</b>			
90 d.1.5	kalk. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych -	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.1.5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5	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
94 d.1.5	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
95 d.1.5	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
96 d.1.5	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
97 d.1.5	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
98 d.1.5	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
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe + zasłona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.5	kalk. własna	poręcze dla niepełnosprawnych stałe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.5	kalk. własna	poręcze dla niepełnosprawnych uchylne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.5	kalk. własna	krzeselko dla niepełnosprawnych składane do natrysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		<b>Roboty elektryczne</b>			
105 d.1.6	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy elektrycznej TM do 10kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.6	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
107 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
108 d.1.6	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
109 d.1.6	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
110 d.1.6	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
111 d.1.6	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
112 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o do śr.do 80 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
113 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.1.6	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonekowy podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.6	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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117 d.1.6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.1.6	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
119 d.1.6	KNNR 5 1204-01	Montaż szybkozłączy pojedynczych - przekrój żył do 2.5mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
120 d.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.6	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
122 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.1.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.1.6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.1.6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.1.6	wycena indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w tynku Zmiana położenia lub zabezpieczenie inst elektr.i telekomunikc. na klatce schodowej - kanały wentylacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Mieszkanie 1 a</b>			
2.1		<b>Roboty budowlane</b>			
128 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych- betonowych gr-12 cm	m2		
		4.8 * 8	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
129 d.2.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację centralnego ogrzewania i wodnej i kanalizacyjnej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.2.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka pod witryną przy istniejących drzwiach	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
132 d.2.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworu po drzwiach, części otworu okiennego i słupka międzyokienne	m3		
		1.00 * 2.60 * 0.50 + 2.06 * 1.10 * 0.50 + 0.25 * 1.50 * 0.25	m3	2.527	
				RAZEM	2.527

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach oraz odbicie płytek ceramicznych na ścianach	m2		
		8 * 2 * 2.6 + 4.8 * 2 * 2.6	m2	66.560	
				RAZEM	66.560
134 d.2.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		8.5	m2	8.500	
				RAZEM	8.500
135 d.2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.134	m2	8.500	
				RAZEM	8.500
136 d.2.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.128	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
137 d.2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko z wyprofilowaniem z odpowiednimi spadkami posadzek na podestach wejściowych	m2		
		poz.128	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
138 d.2.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2		
		poz.128	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
139 d.2.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.134	m2	8.500	
				RAZEM	8.500
140 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
141 d.2.1	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.133	m2	66.560	
				RAZEM	66.560
142 d.2.1	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 oraz obudowa rur kanalizacyjnych i wentylacyjnych na ścianach i sufitach	m2		
		(3.8 + 4.5) * 2.7	m2	22.410	
				RAZEM	22.410
143 d.2.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		poz.128	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
144 d.2.1	KNR 2-02 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.2.1	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi drewniane z naswietłem pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą drewnianą - zewnętrzne do mieszkania	m2		
		1.00 * 2.60	m2	2.600	
				RAZEM	2.600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi zewnętrzne wejściowe do mieszkania	m2		
		1.0 * 2.00	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.2.1	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 kratką nawiewną	m2		
		1.0 * 2.0	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.2.1	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 kratką nawiewną	m2		
		0.9 * 2.0	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
149 d.2.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ścian oraz sufitów	m2		
		poz. 141 + poz. 143 + poz. 142 * 2	m2	149.780	
				RAZEM	149.780
150 d.2.1	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		
		poz. 134	m2	8.500	
				RAZEM	8.500
151 d.2.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
152 d.2.1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		0.90 * 1.50 * 2	m2	2.700	
				RAZEM	2.700
153 d.2.1	cena zakładowa	Dostawa i montaż podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz. 141	m2	66.560	
				RAZEM	66.560
155 d.2.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz. 142 * 2 + poz. 143	m2	83.220	
				RAZEM	83.220
156 d.2.1	KNR 4-01 0820-03- analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm	m2		
		poz. 128 - 8.5	m2	29.900	
				RAZEM	29.900
157 d.2.1	KNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych AC-4 z podkładem /wykładzina PVC	m2		
		poz. 156	m2	29.900	
				RAZEM	29.900
158 d.2.1	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
159 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji w obrębie mieszkania	m2		
		11.0 * 3.20	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
160 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.159	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
161 d.2.1	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m2		
		poz.160	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
162 d.2.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera przed budynkiem	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km + koszty składowania gruzu	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji			
165 d.2.2	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.2.2	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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
167 d.2.2	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.2.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 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
169 d.2.2	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
170 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.2.2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm -	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm -	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.2.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.165 + poz.166 + poz.167	m	28.000	
				RAZEM	28.000
175 d.2.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.174	m	28.000	
				RAZEM	28.000
176 d.2.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		3	szt.g rz.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.2.2	kalk. własna	Rura wentylacyjnego dwupłaszczyznowego,izolowanego stalowego ocynkowanego o śr.150/200 mm.	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
178 d.2.2	kalk. własna	Rura wentylacyjnego stalowego ocynkowanego o śr.150wkład	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
179 d.2.2	kalk. własna	Rura wentylacyjnego jednopłaszczyznowego,izolowanego stalowego ocynkowanego o śr.150.	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
180 d.2.2	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/200 mm : -trójnik -skraplacz -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.2	kalk. własna	montaż kanału spalinowego 80/125	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
182 d.2.2	kalk. własna	parasol trójnik kolano wyczystka skraplacz komina spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny nawiewny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.2	kalk. własna	wentylator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJA GAZOWA			
186 d.2.3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2.3	KNR 2-15 0308-02 analogia	Stelaz gazomierza+ szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.3	kalk. własna	wpięcie do istniejącego leżaka gazowego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.2.3	KNR 2-15 0312-02	kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z regulatorem pokojowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.3	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2.3	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.2.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
197 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
199 d.2.4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm - wpięcie do istniejącej instalacji wody zimnej w piwnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.2.4	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
201 d.2.4	KNR-W 2-15 0113-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
202 d.2.4	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
203 d.2.4	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
204 d.2.4	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
205 d.2.4	KNR 2-15 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.2.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.2.4	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
208 d.2.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.2.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.2.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - pod umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
212 d.2.4	KNR 0-35 0114-02 analogia	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.2.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2.4	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.2.4	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
218 d.2.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy podgrzewaczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.2.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
220 d.2.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5		<b>Wewnętrzna instalacja kan.sanitarnej</b>			
221 d.2.5	kalk. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych -	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
224 d.2.5	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
225 d.2.5	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.5	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
227 d.2.5	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
228 d.2.5	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
229 d.2.5	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
230 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe + zasłona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2.5	kalk. własna	poręcze dla niepełnosprawnych stałe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
234 d.2.5	kalk. własna	poręcze dla niepełnosprawnych uchylne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.2.5	kalk. własna	krzeselko dla niepełnosprawnych składane do natrysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		<b>Roboty elektryczne</b>			
236 d.2.6	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy elektrycznej TM do 10kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.2.6	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
238 d.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
239 d.2.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x6mm2	m		
		12	m	12.000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
240 d.2.6	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
241 d.2.6	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
242 d.2.6	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
243 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o do śr.do 80 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
244 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
245 d.2.6	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2.6	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwinkowy podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.2.6	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
248 d.2.6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.2.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90.000	
				RAZEM	90.000
250 d.2.6	KNNR 5 1204-01	Montaż szybkozłączy pojedynczych - przekrój żył do 2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
251 d.2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.2.6	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
253 d.2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
254 d.2.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
255 d.2.6	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.2.6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
257 d.2.6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
258 d.2.6	wycena indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w tynku Zmiana położenia lub zabezpieczenie inst elektr.i telekomunikc. na klatce schodowej - kanały wentylacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wymiana drzwi wejściowych do budynku			
259 d.3	KNKRB 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych do budynku dwuskrzydłowych z naświetlem	m2		
		1.50 * 2.50	m2	3.750	
				RAZEM	3.750
260 d.3	KNNR 3 0403-01	Skucie starego progu betonowego przed wejściem do budynku	m3 bet.		
		1.50 * 0.30 * 0.15	m3 bet.	0.068	
				RAZEM	0.068