

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
1	KNR 402-03-d.1	Demontaż rurociągu stalowego fi 15-20 mm	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 402-03-d.1	Demontaż kurka gazowego fi 15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 401-03-d.1	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 401-07-d.1	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 215-03-d.1	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 21kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	MAT d.1	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32	metr		
		1szt			
		1	metr	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 401-03-d.1	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 215-12-d.1	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 215-12-d.1	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 215-12-d.1	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
11	KNR 215-03-d.1	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 215-12-d.1	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 215-12-d.1	Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 215-11-d.1	Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	WKNR W215-d.1	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 15	szt		
		1	szt	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	WKNR W215 d.1 -03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
17	WKNR W215 d.1 -03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 25	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
18	WKNR W215 d.1 -03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	RAZEM	1,000
		9,5	szt	9,500	
2		Wewnętrzna instalacja c.o.		RAZEM	9,500
19	KNR 401-03- d.2 33-08-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
20	KNR 401-07- d.2 06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt	RAZEM	2,000
		4	szt	4,000	
21	KNR 401-03- d.2 36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	RAZEM	4,000
		8	metr	8,000	
22	KNR 401-03- d.2 39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	RAZEM	8,000
		4	metr	4,000	
23	WKNR W215 d.2 -04-04-01-00	Rurociąg z rur PEX fi 16 (Analogia)	metr	RAZEM	4,000
		10	metr	10,000	
24	WKNR W215 d.2 -04-04-01-00	Rurociąg z rur PEX fi 20 (Analogia)	metr	RAZEM	10,000
		18	metr	18,000	
25	KNR 034-01- d.2 01-06-02	Izolacja rury fi 16 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	RAZEM	18,000
		10	metr	10,000	
26	KNR 034-01- d.2 01-06-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	RAZEM	10,000
		18	metr	18,000	
27	KNR 215-04- d.2 08-02-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt	RAZEM	18,000
		1	szt	1,000	
28	KNKB 041- d.2 03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
29	KNNR N004- d.2 04-18-05-53	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/500/720	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
30	KNNR N004- d.2 04-18-09-56	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/500/1000	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędownego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N15 fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNR 035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna DANFOSS typ RTS-3600 (Analogia)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS typ RLV-15 fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika TACO-VENT fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNR 035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
37 d.2	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
38 d.2	KNR 035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNKB 003-09-01-02-00	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Wentylacja nawiewno-wywiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego			
40 d.3	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 202-20-04-02-00	Obudowa wewnętrznych kominów wentylacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych (przewód powietrzny)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR 401-07-35-02-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR 202-06-13-06-02	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej fi125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną, podłączenie przewodu spalinowego do komina (8m), układ rozdzielczy, zaciąg powietrza z zewnątrz przez ścianę przewodem fi80 (4,5m). kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	CEN 000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	CEN 000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 5 km	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca pokojowego	m3		
		0.80	m3	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		$0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 2$	m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$0.90 * 2.00$	m2	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
5 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$0.80 * 2.00$	m2	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
6 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m2		
		$0.80 * 2.00$	m2	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
7 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		$(0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 2) * 0.5 <wsp>$	m2	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
12 d.1	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - z nawiewnikami	m2		
		1	m2	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		$6.76 + 18.42$	m2	25.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		25.180	m2	25.180	
				RAZEM	25.180
16 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - wc	m2		
		3.34	m2	3.340	
				RAZEM	3.340
18 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.17	m2	3.340	
				RAZEM	3.340
19 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.18	m2	3.340	
				RAZEM	3.340
20 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - wc i kuchnia	m2		
		9.00 + 0.80	m2	9.800	
				RAZEM	9.800
21 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		15.00	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		15.00	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - sufit w kuchni po zalaniu	m2		
		3.31	m2	3.310	
				RAZEM	3.310
24 d.1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.23	m2	3.310	
				RAZEM	3.310
25 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany	m2		
		2.80 + 5.23	m2	8.030	
				RAZEM	8.030
26 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m2		
		poz.25	m2	8.030	
				RAZEM	8.030
27 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.25	m2	8.030	
				RAZEM	8.030
28 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku	m2		
		18.42 + 7.06 + 2.31 - poz.24	m2	24.480	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m2	RAZEM	24.480
		poz.28 + poz.24	m2	27.790	
				RAZEM	27.790
30 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.29	m2	27.790	
				RAZEM	27.790
31 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - ściany	m2		
		32.63 + 24.0	m2	56.630	
				RAZEM	56.630
32 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.31	m2	56.630	
				RAZEM	56.630
33 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.32	m2	56.630	
				RAZEM	56.630
2		Wywóz i składowanie gruzu		RAZEM	56.630
34 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.14 * 0.003 + poz.17 * 0.025 + poz.20 * 0.025 + poz.23 * 0.025 + poz.25 * 0.025	m3	1.488	
				RAZEM	1.488
35 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.34	m3	1.488	
				RAZEM	1.488
36 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.35 * 1.5	t	2.232	
				RAZEM	2.232
3		Remont komórki piwnicznej			
37 d.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrobanie farby na ścianach	m2		
		4.00	m2	4.000	
				RAZEM	4.000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	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		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		poz.6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.14	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1.0	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.0	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.16	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.17	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - fi70mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		<b>POMIARY</b>			
9 d.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
10 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.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
12 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12.000	
				RAZEM	12.000