

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		14,10	m	14,100	
				RAZEM	14,100
2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 4-02 0310-03 analogia	Demontaż zaworu głównego gwintowanego dn50 w piwnicy budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy gazomierzach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie istniejących przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie istniejących przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie istniejących przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,20	m	18,200	
				RAZEM	18,200
12	KNR 2-15 0308-04 analogia	Kolano hamburskie o śr.nom.40mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,90	m	3,900	
				RAZEM	3,900

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,70	m	6,700	
				RAZEM	6,700
15	KNR 2-15 0308-02 analogia	Kolano hamburskie o śr.nom.25mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
		0,70	m	0,700	
				RAZEM	0,700
17	KNR-W 2-15 0303-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
18	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
		0,40	m	0,400	
				RAZEM	0,400
19	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	Montaż monobloku izolacyjnego dn40 w budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01 0322-01 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki naścienne do gazomierzy 400x400x250mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-19 0216-06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	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
26	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
28	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wykucie wnęki pod szafkę gazową wnekową o wym. 400x400x250mm	m2		
		0,40 * 0,40	m2	0,160	
				RAZEM	0,160
29	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
34	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
35	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m2		
		0,60	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
36	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		28,8 / 100	100 m	0,288	
				RAZEM	0,288
37	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		28,80	m	28,800	
				RAZEM	28,800
38	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		28,80	m	28,800	
				RAZEM	28,800
39	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - chodnik	m		
		2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - chodnik	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - chodnik	m2		
		1,50 * 1,50	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
42	KNR 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,80	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
43	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej - $(0.05*0.40)*2+(0.05*0.30)*4+(0.12*0.12*2,50)+(0.40*0.40*0.25)+(1.50*1.50*0.15)$	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-19 0215-01 analogia	Przyłącza domowe o śr.nom.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,80	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
48	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m2		
		1,50 * 1,50	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
49	KNR 2-31 0503-01	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		2,00 * 2,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
50	kalk. własna	Zajęcie chodnika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna	Projekt odtworzenia nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000