

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylacze gazowe			
1	KNR-W 2- d.1 19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 4,94+1,00+9,97+7,80+4,89+1,32	m		
			m	29,920	
				RAZEM	29,920
2	KNR-W 2- d.1 19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2- d.1 19 0305-03	Przylacza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2- d.1 19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nom. 32 mm- zwężka stalowa dn 32/20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2- d.1 19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nom. 32 mm- przejście PE/stal 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 29,92*1,2	m ²		
			m ²	35,904	
				RAZEM	35,904
7	KNR 1 d.1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 29,92*0,6*1,5	m ³		
			m ³	26,928	
				RAZEM	26,928
8	KNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 29,92*0,2	m ³		
			m ³	5,984	
				RAZEM	5,984
9	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 29,92	m		
			m	29,920	
				RAZEM	29,920
10	KNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 29,92*0,6*1,5	m ³		
			m ³	26,928	
				RAZEM	26,928
11	KNR-W 2- d.1 15 0308-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2- d.1 15 0310-04	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1 0408-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - filtry 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- d.1 15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 d.1 0120-01 analogia	Szafki gazowa naścienna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-01 d.1 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
17	KNR 4-01 d.1 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
18	KNR-W 4- d.1 01 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm 3	szt.		
			szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-d.1 01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-02 d.1 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem - uszczelnienie EI60 - (propan-butan)	m		
		1,0*0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
21	KNR-W 2-d.1 15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prace montażowe - piec gazowy			
22	KNR-W 2-d.2 15 0315-01 analogia	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalaniaVCW 226/7-2 wiszący Vaillant o mocy 7,0-20,1 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR INS-d.2 TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR INS-d.2 TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR INS-d.2 TAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr.zew.do 35 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
27	KNR 7-08 d.2 0401-01	Sterownik do kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-d.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
31	KNR-W 2-d.2 15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach zaciskanych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia zaciskane	m		
		4,17+1,90	m	6,070	
				RAZEM	6,070
32	KNR 2-17 d.2 0122-02 analogia	Rura spalinowo - powietrzna 80/125	m ²		
		5,80	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
3		Prace montażowe c.o.			
33	KNR-W 2-d.3 15 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR-W 2-d.3 15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - parter	m		
		23	m	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
35	KNR-W 2- d.3 15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - poddasze	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36	KNR-W 2- d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (CV11-60 1,200m) 1164W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (CV11-60 1,400m) 1315W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (CV11-60 1,600m) 1331W; 1371W*2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2- d.3 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 600 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.3 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (CV33-60 1,400m) 2702W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.3 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR 4 d.3 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR 4 d.3 0411-01 analogia	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNR-W 4- d.3 01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR-W 4- d.3 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 4- d.3 01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Podłączenie wody i odprowadzenie skroplin			
48	KNR-W 2- d.4 15 0114-04	Rurociągi stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
49	KNR-W 2- d.4 15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2- d.4 15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2- d.4 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,500
52	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
53	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja elektryczna			
54	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (2,8+1,50)	m		
			m	4,300	
				RAZEM	4,300
55	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych; przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze gazowe						
1	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m					
d.1	0301-03	obmiar = 29,920 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,146 r-g/m * 19,33 zł/r-g	r-g	4,3683	2,822	84,43		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 1,03 m/m * 4,11 zł/m	m	30,8176	4,233		126,65	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1,04 m/m * 1,97 zł/m	m	31,1168	2,049		61,31	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,063		1,88	
5*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m * 55,00 zł/m-g	m-g	0,3590	0,660			19,75
6*		sprężarka 0,0427 m-g/m * 48,00 zł/m-g	m-g	1,2776	2,050			61,34
7*		prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m * 12,50 zł/m-g	m-g	0,4937	0,206			6,16
Razem koszty bezpośrednie:			361,52		12,083	84,43	189,84	87,25
Razem z narzutami:			504,45		16,860	154,73	189,84	159,88
Cena jednostkowa:			16,86			5,172	6,345	5,344
2	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.					
d.1	0303-03	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,16 r-g/szt. * 19,33 zł/r-g	r-g	0,6400	3,093	12,37		
2*		-- M -- mufa 1,04 szt/szt. * 17,61 zł/szt	szt	4,1600	18,314		73,26	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,183		0,73	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt. * 55,00 zł/m-g	m-g	0,1200	1,650			6,60
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16 m-g/szt. * 86,00 zł/m-g	m-g	0,6400	13,760			55,04
6*		agregat prądowórczy 0,16 m-g/szt. * 55,00 zł/m-g	m-g	0,6400	8,800			35,20
Razem koszty bezpośrednie:			183,20		45,800	12,37	73,99	96,84
Razem z narzutami:			274,12		68,530	22,67	73,99	177,46
Cena jednostkowa:			68,53			5,668	18,497	44,368
3	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt					
d.1	0305-03	obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R -- robotnicy 5 r-g/szt * 19,33 zł/r-g	r-g	5,0000	96,650	96,65		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 2,03 m/szt * 4,11 zł/m	m	2,0300	8,343		8,34	
3*		rury stalowe 2,03 m/szt * 19,21 zł/m	m	2,0300	38,996		39,00	
4*		zawór przelotowy 1 szt/szt * 38,06 zł/szt	szt	1,0000	38,060		38,06	
5*		kształtki PE-stal 2 szt/szt * 27,32 zł/szt	szt	2,0000	54,640		54,64	
6*		skrzynka z blachy stalowej 1 szt/szt * 266,75 zł/szt	szt	1,0000	266,750		266,75	