

PRZEDMIAR

POMOCNO ŚWIETLICA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.00+5.40+1.50+0.60	m m	9.50	9.50
2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.60+3.10+1.30+1.20+5.20+1.80	m m	18.20	18.20
3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.00+2.00+5.70+4.80	m m	13.50	13.50
4	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*2.50+2.60+3.30	m m	10.90	10.90
5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	1.00
6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 4+2	szt. szt.	6.00	6.00
7	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	1.00
8	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 6	przej. przej.	6.00	6.00
9	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 2	przej. przej.	2.00	2.00
10	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 9.50+18.20+13.50+10.90	m m	52.10	52.10
11	KNR-W 4-02 0304-01 analogia	Wstawienie szybkozłącza do gazu o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
12	KNR 0-35 0223-03 analogia	Gazowa nagrzewnica powietrza ROBUR typ 25 2V - lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
13	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 41 o mocy 3kW - lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
14	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 42 o mocy 3,3 kW - lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
15	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 51 o mocy 4,2kW - lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
16	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 52 o mocy 4,7 kW - lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
17	KNR 5 0406-01 analogia	Termostat pomieszczeniowy z programatorem tygodniowym typ. RD 1	szt. szt.	1.00	1.00
18	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.00	5.00
19	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 5*2.00	szt. szt.	10.00	10.00
20	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.00	1.00

PRZEDMIAR

POMOCNO ŚWIETLICA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 52.10	m m	52.10	
				RAZEM	52.10
22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4*6.00+12.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
23	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 36.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 36.00*0.05*0.02	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
25	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 36.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
26	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt. żył szt. żył	15.00	
				RAZEM	15.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.507r-g/m	r-g	4.8165				
2*		-- M -- Rura st. typ S inst. cz. fi 42,4/3,2(32) mm 1.03m/m	m	9.7850				
3*		Uchwyt do rurociągu, fi 32-40 mm 0.52szt/m	szt	4.9400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.0166m-g/m	m-g	0.1577				
2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 18.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	8.7542				
2*		-- M -- Rura st. typ S inst. cz. fi 33,7/3,2(25) mm 1.04m/m	m	18.9280				
3*		Uchwyt do rurociągu, fi 20-25 mm 0.63szt/m	szt	11.4660				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.0132m-g/m	m-g	0.2402				
3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 13.50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.433r-g/m	r-g	5.8455				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm 1.04m/m	m	14.0400				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.75szt/m	szt	10.1250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0087m-g/m	m-g	0.1175				
4	KNR-W 2- 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 10.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.7605				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 1.04m/m	m	11.3360				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 0.79szt/m	szt	8.6110				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0066m-g/m	m-g	0.0719				
5	KNR-W 2- 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
6	KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120				
7	KNR-W 2- 15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
8	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm przedmiar = 6.00 przej.	przej.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.29*0.955=3.14195r-g/przej.	r-g	18.8517				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6 mm 0.35m/przej.	m	2.1000				
3*		Tlen sprężony techniczny 0.08m ³ /przej.	m ³	0.4800				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.02kg/przej.	kg	0.1200				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0035t/przej.	t	0.0210				
6*		Sznur konopny - smołowany 2.7kg/przej.	kg	16.2000				
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 5kg/przej.	kg	30.0000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/przej.	m-g	0.4200				
9	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubo- ści 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm przedmiar = 2.00 przej.	przej.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/przej.	r-g	10.7342				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6 mm 0.6m/przej.	m	1.2000				
3*		Tlen sprężony techniczny 0.08m ³ /przej.	m ³	0.1600				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.02kg/przej.	kg	0.0400				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/przej.	t	0.0120				
6*		Sznur konopny - smołowany 2.7kg/przej.	kg	5.4000				
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 5kg/przej.	kg	10.0000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/przej.	m-g	0.2800				
10	KNR-W 4- 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm przedmiar = 52.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	11.4620				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.014dm ³ /m	dm ³	0.7294				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.014dm ³ /m	dm ³	0.7294				
4*		Benzyny do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.3126				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	10.4200				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
11	KNR-W 4- 02 0304-01 analogia	Wstawienie szybkozłącza do gazu o śr. 15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.50 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12	KNR 0-35 0223-03 analogia	Gazowa nagrzewnica powietrza ROBUR typ 25 2V - lub równoważna przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.84r-g/kpl.	r-g	4.8400				
2*		-- M -- Gazowa nagrzewnica powietrza ROBUR typ 25 2V - lub równoważna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
13	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 41 o mocy 3kW - lub równoważna przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- Nagrzewnica gazowa Calorio 41 o mocy 3kW - lub równoważna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
14	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 42 o mocy 3,3 kW - lub równoważna przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- Nagrzewnica gazowa Calorio 42 o mocy 3,3 kW - lub równoważna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
15	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 51 o mocy 4,2kW - lub równoważna przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- Nagrzewnica gazowa Calorio 51 o mocy 4,2kW - lub równoważna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
16	KNR 0-35 0223-01 analogia	Nagrzewnica gazowa Calorio 52 o mocy 4,7 kW - lub równoważna przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- Nagrzewnica gazowa Calorio 52 o mocy 4,7 kW - lub równoważna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
17	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat pomieszczeniowy z programatorem tygod- niowym typ. RD przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Termostat pomieszczeniowy z programatorem tygod- niowym typ. RD - lub równoważny 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500				
19	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po ob-sadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0005t/szt.	t	0.0050				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0007t/szt.	t	0.0070				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0027m³/szt.	m³	0.0270				
5*		woda z rurociągu 0.0007m³/szt.	m³	0.0070				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
20	KNR-W-2- 15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustron- nego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścia- nach przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 32 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		Uchwyt do rurociągu.fi 32-40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
21	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach nie- mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm przedmiar = 52.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1379*0.955=0.131695r-g/m	r-g	6.8613				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.04m/m	m	2.0840				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.0002szt./m	szt.	0.0104				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0002szt./m	szt.	0.0104				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012szt./m	szt.	0.6252				
6*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.0156				
22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.8728				
23	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 36.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.8900				
24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1612				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t	0.0076				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0440				
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
25	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.4948				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	37.4400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
26	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 4.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	0.4400				
27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wy- lotach przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.4750				
2*		-- M -- Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
28	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporo- wych przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.1068				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1.03szt/szt.	szt	12.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
29	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 15.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.2370				