
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa projektowana jest na terenie działki nr 727 k.m. 1 i w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w miejscowości Gorzów Śląski przy ul. Byczyńskiej 12 będącym w administracji przez Zakład Usług Komunalnych w Gorzowie Śląskim.
INWESTOR : ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W GORZOWIE ŚLĄSKIM
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 13A GORZÓW ŚLĄSKI
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Pamelec

INWESTOR :

[Signature]

Data opracowania
MARZEC 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZU Z RUR PE HD DN 63 - ROBOTY ZIEMNE I ZABEZPIECZENIA					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	[40]/1000	km	0.04	
				RAZEM	0.04
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -- wykopy mechaniczne w 70%	m ³		
d.1	0217-04	40*1.00*0.8*0.7	m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość do -1.5 m - wykopy ręczne w 30 %	m ³		
d.1	0317-0501	40*1.00*0.8*0.3	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
4	KNR 2-25	Słupki ograniczające z taśmą - budowa	szt.		
d.1	0418-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR 2-25	Słupki ograniczające z taśmą- rozebranie	szt.		
d.1	0418-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	40+40+4	m	84.00	
				RAZEM	84.00
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
8	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
9	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
10	KNR 2-18	- podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod sieć gazową	m ²		
d.1	0501-01	40*0.50	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
2 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA - RUROCIĄGI , ARMATURA , PRÓBY SZCZELNOŚCI					
11	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
d.2	0301-06	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania elektrooporowego	poł.		
d.2	0302-02	0	poł.	0.00	
				RAZEM	0.00
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	0303-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	0303-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR-W 2-19	Łączenie w/w kształtek z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania elektrooporowego	poł.		
d.2	0302-02	6	poł.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 63 mm	kpl.		
d.2	0215-02	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 65 mm/35 na ścianach	kpl.		
d.2	0308-06	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-19	Szafka gazowa na zawór odcinający 300x300x1500 np. firmy Wojtex	kpl.		
d.2	0210-01 - analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR-W 2-19 d.2 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR-W 2-19 d.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe - powykonawcze pomiary , operaty geodezyjne	km		
		40/1000	km	0.04	
				RAZEM	0.04
3	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA - ROBOTY ZIEMNE , WYKONCZENIOWE , ZABEZPIECZAJĄCE , NAPRAW-CZE				
23	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		22.4+9.6	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
24	KNR 2-01 d.3 0326-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty kat. I-III	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNR-W 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZU				
26	KNR-W 4-01 d.4 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-15 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
29	KNR-W 2-15 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
30	KNR-W 2-15 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		57.5	m	57.50	
				RAZEM	57.50
31	KNR-W 2-15 d.4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
32	KNR-W 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.40 mm	m		
		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60
33	KNR-W 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.32 mm	m		
		1.1	m	1.10	
				RAZEM	1.10
34	KNR-W 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.50 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.25 mm	m		
		0.25	m	0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-02 d.4 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr. do 65mm	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
38	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	kalkulacja d.4 własna	montaż monoizolacja poziome 1" x 1" pod gazomierze miechowe G4, G1,6; - 6 szt. np. WEBA	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR-W 2-15 d.4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych np. EFAR	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych EFAR	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych np. IVR VAL-VOLE	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych np. IVR VAL-VOLE	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Filtr gazowy siatkowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych NP. FERRO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	kalkulacja d.4 własna	Montaż szybkozłącza ze stali nierdzewnej 1/2" 6szt-1m np.FAMAS	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR-W 2-15 d.4 0313-04 - analogia	trójnik o śr. 32 /25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 2-15 d.4 0313-03 - analogia	trójnik o śr. 25/20/15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 d.4 0313-04-ana- logia	zwężka kolano o śr. 32/25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-15 d.4 0313-03- analogia	zwężka kolano o śr. 25/20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 2-15 d.4 0313-03- analogia	zwężka kolano o śr. 25/15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15 d.4 0313-03- analogia	zwężka kolano o śr. 20/15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-15 d.4 0313-03-ana- logia	kolano 45 stopni o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.4 0313-04-ana- logia	kolano hamburskie o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR-W 2-15 d.4 0313-03-ana- logia	kolano hamburskie o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
55	KNR-W 2-15 d.4 0313-02	kolano hamburskie o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR-W 2-15 d.4 0313-01-ana- logia	kolano hamburskie o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR-W 2-15 d.4 0313-04-ana- logia	trójnik stalowy o śr. 32/25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0313-04-ana- logia	nypel o śr.5/4"x 5/4" mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-16 d.4 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 - analogia	komin spalinowy - długość odcinków prostych komina powietrzno-spalinowego F160/100 dla lok nr 12/3 (nr 4) - 4m, prostka koncentryczna z otworem wyczystkowym/kontrolnym, regulowane uchwyty mocujące, rozety maskujące, daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym (przejście dachowe), koncentryczna pionowa końcówka przewodu zasysania i spustu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 - analogia	komin spalinowy - długość odcinków prostych komina powietrzno-spalinowego fi60/100 dla lok nr 12/6 (nr 7) - 5m, prostka koncentryczna z otworem wyczystkowym/kontrolnym, regulowane uchwyty mocujące, rozety maskujące, daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym (przejście dachowe), koncentryczna pionowa końcówka przewodu zasysania i spustu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 - analogia	komin spalinowy - długość odcinków prostych komina powietrzno-spalinowego fi60/100 dla lok nr 12/5 (nr 10) - 7m + adapter z fi60/100 na fi80/125, prostka koncentryczna z otworem wyczystkowym/kontrolnym, kolano koncentryczne 87° -2 szt, regulowane uchwyty mocujące, rozety maskujące, daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym (przejście dachowe), koncentryczna pionowa końcówka przewodu zasysania i spustu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 - analogia	komin spalinowy - długość odcinków prostych komina pow-spal. fi60/100 dla lok nr 12/2 (nr 1) - 9,5m + adapter z fi60/100 na fi80/125, trójnik koncentryczny z otworem wyczystkowym/kontrolnym, kolano koncentryczne 87° , rozeta maskująca, kolano koncentryczne 87° wraz z podpora i szyną wsporczą w kanale kominowym, regulowane uchwyty dystansowe, ustnik koncentrycznym pionowym (nasada szybu kominowego)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 - analogia	Przewody wentylacyjne kołowe, - długość odcinków prostych komina wentylacyjnego izolowanego termicznie fi150/225 osobno dla pomieszczenia kuchni i łazienki lok. nr 12/6 (nr 8 i 9) -4,0m + kratka wentylacyjna bez żaluzji w pomieszczeniu urządzenia gazowego w suficie na kanale wentylacyjnym fi150, regulowane uchwyty mocujące, podstawa izolowana fi150/225 z przejściem stropowym na rurę jednościennej fi150, czwórnik wentylacyjny z odkraplaczem i wyczystką, przejście dachowe – daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym, ustnik jako element łączący daszek lub wywietrzak grawitacyjny z rurą wentylacyjną dwuściennej izolowaną fi150/225, daszek lub wywietrzak grawitacyjny jako elementy zabezpieczające otwór wentylacyjny przed opadami atmosferycznymi np firmy Jelwent	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 - analogia	Przewody wentylacyjne kołowe, - długość odcinków prostych kominu wentylacyjnego izolowanego termicznie fi150/225 osobno dla pomieszczenia kuchni i łazienki lok. nr 12/3 (nr 5 i 6) -3,5m + kratka wentylacyjna bez żaluzji w pomieszczeniu urządzenia gazowego w suficie na kanale wentylacyjnym fi150, regulowane uchwyty mocujące, podstawa izolowana fi150/225 z przejściem stropowym na rurę jednościenną fi150, czwórnik wentylacyjny z odkraplaczem i wyczystką, przejście dachowe – daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym, ustnik jako element łączący daszek lub wywietrzak grawitacyjny z rurą wentylacyjną dwuścienną izolowaną fi150/225, daszek lub wywietrzak grawitacyjny jako elementy zabezpieczające otwór wentylacyjny przed opadami atmosferycznymi np firmy Jelwent 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 - analogia	Przewody wentylacyjne kołowe, - długość odcinków prostych kominu wentylacyjnego izolowanego termicznie fi150/225 dla kuchni lok. nr 12/4 (nr 13) -4,5m + kratka wentylacyjna bez żaluzji w pomieszczeniu urządzenia gazowego w suficie na kanale wentylacyjnym fi150, regulowane uchwyty mocujące, podstawa izolowana fi150/225 z przejściem stropowym na rurę jednościenną fi150, czwórnik wentylacyjny z odkraplaczem i wyczystką, przejście dachowe – daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym, ustnik jako element łączący daszek lub wywietrzak grawitacyjny z rurą wentylacyjną dwuścienną izolowaną fi150/225, daszek lub wywietrzak grawitacyjny jako elementy zabezpieczające otwór wentylacyjny przed opadami atmosferycznymi-np firmy Jelwent 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 - analogia	Przewody wentylacyjne kołowe, - długość odcinków prostych kominu wentylacyjnego izolowanego termicznie fi150/225 dla kuchni lok. nr 12/1 (nr 12) -7,5m + kratka wentylacyjna bez żaluzji w pomieszczeniu urządzenia gazowego w suficie na kanale wentylacyjnym fi150, regulowane uchwyty mocujące, podstawa izolowana fi150/225 z przejściem stropowym na rurę jednościenną fi150, czwórnik wentylacyjny z odkraplaczem i wyczystką, przejście dachowe – daszek aluminiowy z półprofilem stałym i ruchomym, ustnik jako element łączący daszek lub wywietrzak grawitacyjny z rurą wentylacyjną dwuścienną izolowaną fi150/225, daszek lub wywietrzak grawitacyjny jako elementy zabezpieczające otwór wentylacyjny przed opadami atmosferycznymi-np firmy Jelwent 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.4	kalkulacja własna	Szafka gazowa na 2szt gazomierzy - wyrób własny 670x870x250 np. WOJTEX 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.4	kalkulacja własna	stalowa konstrukcja wspornikowa z profili stalowych dla zamocowania kominów wentylacyjnych i spalinowego o wysokości 2,6m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.4	kalkulacja własna	przeróbka kominu murowanego na dachu - lokal nr 12/5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00