

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazu wewnętrzna i zewnętrzna do budynku frontowego i oficyny. KOD CPV 45211340-4  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Sienkiewicza 71  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Budynków i Lokali  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104  
BRANŻA : Gaz KOD CPV 45333000-0

DATA OPRACOWANIA : 03. 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZU Kod CPV 45333000-0</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0303-06	50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35.000	
	nr ST 012	35.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0303-05	40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1.000	
	nr ST 012	1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0303-04	32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	29.000	
	nr ST 012	29.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0303-03	25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	71.000	
	nr ST 012	71.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0303-02	20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	537.000	
	nr ST 012	537.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>537.000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0303-01	15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	103.000	
	nr ST 012	103.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o	m		
d.1	0301-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.000	
	nr ST 012	20.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o	m		
d.1	0301-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9.000	
	nr ST 012	9.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNNR 4	Zawory gazowe kulowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01	50	szt.	50.000	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNNR 4	Zawory gazowe kulowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03	50	szt.	50.000	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1	0308-01	śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.	50.000	
	nr ST 012	50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNNR 4	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-09	50	szt.	50.000	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	50.000	
	nr ST 012	50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed ga-	prob.		
d.1	0307-02	zomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1.000	
	nr ST 012	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0333-07	wapiennej	szt.	85.000	
	nr ST 012	85			
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
16	KNNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0333-09	wapiennej	szt.	91.000	
	nr ST 012	91			
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
<b>2</b>		<b>IZOLACJE ANTYKOROZYJNE Kod CPV 45442300-0</b>			
17	KNNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	8.118	
	rury 15 mm	123.00*0.066	m <sup>2</sup>	46.410	
	rury 20 mm	546.00*0.085	m <sup>2</sup>	7.384	
	rury 25 mm	71.00*0.104	m <sup>2</sup>	3.828	
	rury 32 mm	29.00*0.132	m <sup>2</sup>	0.151	
	rury 40 mm	1.00*0.151	m <sup>2</sup>		
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>65.891</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-12 d.2 0101-05 rury 50 mm nr ST 012	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 27.00*0.186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.022</b>
19	KNR 7-12 d.2 0105-04 nr ST 012	Odtłuszczenie rurociągów 65.891+5.022	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.913</b>
20	KNR 7-12 d.2 0201-04 nr ST 012	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 65.891	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.891</b>
21	KNR 7-12 d.2 0201-05 nr ST 012	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 5.022	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.022</b>
22	KNR 7-12 d.2 0209-04 nr ST 012	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 65.891	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.891</b>
23	KNR 7-12 d.2 0209-05 nr ST 012	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 5.022	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.022</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA Kod CPV 45333000-0</b>			
24	KNNR 1 d.3 0210-01 g1-g4 g2-g5 nr ST 012	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - wykop wąskoprzestrzenny 58.80*0.60*1.04 2.30*0.60*1.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.691 1.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.099</b>
25	KNNR 1 d.3 0214-05 nr ST 012	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. III Do potrącenia: podsypka 0.10, rura 0.04, nadsypka 0.30 58.80*0.60*0.40=14.11 2.30*0.60*0.40=0.55 Razem = 14.66 38.099-14.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.439	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.439</b>
26	KNNR 1 d.3 0608-02 rura 40 mm rury 40 mm nr ST 012	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 58.80*0.60*0.40-58.80*0.001 2.30*0.60*0.40-2.30*0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.053 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.603</b>
27	KNNR 1 d.3 0301-01 nr ST 012	Dowiezienie podsypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 14.603	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.603</b>
28	KNNR 1 d.3 0208-02 nr ST 012	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km 14.603	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.603</b>
29	KNR-W 2-19 d.3 0301-04 nr ST 012	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40/3.7 mm z rur w zwojach 32.00	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30	KNR-W 2-19 d.3 0302-01 nr ST 012	Łączenie rur z polietylenu o śr. 40/3.7 mm metodą zgrzewania czołowego 12	poł. poł.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR-W 2-19 d.3 0302-01 nr ST 012	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowe-go - trójnik PE 40/40 mm 1	poł. poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-19 d.3 0302-01 nr ST 012	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowe-go - kolano PE 40 mm 1	poł. poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-19 d.3 0302-01 nr ST 012	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowe-go - tuleja PE 40 mm 2	poł. poł.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 80 mm	szt		
d.3	0305-04	2	szt	2.000	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-19	Rury osłonowe z PCV o śr.80 mm	m		
d.3	0306-04	1.20	m	1.200	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
36	KNR-W 2-19	Rura osłonowa stalowa o śr. 100 mm izolowana pianką poliuretanową wewnątrz	m		
d.3	0306-05	2.50	m	2.500	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
37	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	61.50	m	61.500	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
38	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.3	0220-01	2	kpl.	2.000	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.3	0220-02	66.00	m	66.000	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
40	KNNR 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu - odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-02	14.66	m <sup>3</sup>	14.660	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.660</b>
41	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-02	14.66	m <sup>3</sup>	14.660	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.660</b>
<b>4</b>		<b>OPLATY DODATKOWE</b>			
42	KNR 4-04	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.4	1103-05	14.66	m <sup>3</sup>	14.660	
	nr ST 012				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.660</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	8.4386		8.4386			
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.4341		0.4341			
3.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	8.6821		8.6821			
4.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	9.9535		9.9535			
5.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.7963		0.7963			
6.	taśma ostrzegawcza z polichloru winylu, żółta	m	61.5000		61.5000			
7.	piasek	m <sup>3</sup>	17.5236		17.5236			
8.	rury stalowe bez szwu przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	21.3500		21.3500			
9.	rury stalowe bez szwu przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm	m	9.3600		9.3600			
10.	tuleje stalowe dla rur o śr.50 mm	szt	5.0000		5.0000			
11.	tuleje stalowe dla rur o śr.32 mm	szt	4.0000		4.0000			
12.	tuleje stalowe dla rur o śr.25 mm	szt	20.0000		20.0000			
13.	tuleje stalowe dla rur o śr.20 mm	szt	125.0002		125.0002			
14.	tuleje stalowe dla rur o śr.40 mm	szt	1.0000		1.0000			
15.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	36.0500		36.0500			
16.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	29.8700		29.8700			
17.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	73.8400		73.8400			
18.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	558.4800		558.4800			
19.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	107.1200		107.1200			
20.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1.0300		1.0300			
21.	rury stalowe ocynkowane śr.80 mm	m	4.0600		4.0600			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt	119.5100		119.5100			
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt	408.3700		408.3700			
24.	pianka poliuretanowa -1 opakowanie	szt	1.0000		1.0000			
25.	rury osłonowe PVC śr.80 mm	m	1.2360		1.2360			
26.	trójnik PE śr.40/40 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	kolano PE śr.40 mm	szt	1.0000		1.0000			
28.	tuleja PE śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000			
29.	rura z PE SDR 11 śr. 40/3.7 mm	m	37.0200		37.0200			
30.	rura osłonowa stalowa śr.100 mm	m	2.6000		2.6000			
31.	kształtki PE-stal 40/32 mm	szt	2.0000		2.0000			
32.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2100		0.2100			
33.	zawory gazowe kulowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	50.0000		50.0000			
34.	zawory gazowe kulowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	50.0000		50.0000			
35.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym dł. 1.0 m	szt	50.0000		50.0000			
36.	zawór przelotowy kulowy gazowy śr.32 mm	szt	2.0000		2.0000			
37.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	50.0000		50.0000			
38.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 20 mm	szt	100.0000		100.0000			
39.	skrzynka z blachy stalowej 0.30x0.30x0.25 mm	szt	2.0000		2.0000			
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt	24.5000		24.5000			
41.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	19.1400		19.1400			
42.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	53.9600		53.9600			
43.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	553.1800		553.1800			
44.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	103.3200		103.3200			
45.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt	0.6500		0.6500			
46.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	33.2800		33.2800			
47.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: