

INSTAL PROJEKT Ireneusz Nowak

ul. Głębocka 104 A lok. 25

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Lachmana 6, 02-786
INWESTOR : Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa STOKŁOSY
ADRES INWESTORA : ul. B. Jastrzębowskiego 22, 02-786 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Szafrąński (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ireneusz Nowak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.04.2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys: przebudowa instalacji gazowej					
1		Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej			
1 d.1	analiza własna	Wyłączenie dostawy gazu	lok		
		88	lok	88,00	
				RAZEM	88,00
2 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazowej do demontażu - przedmuchanie	pkt. pob.		
		88	pkt. pob.	88,00	
				RAZEM	88,00
3 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		924,3	m	924,30	
				RAZEM	924,30
4 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		128,1	m	128,10	
				RAZEM	128,10
5 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		58,3	m	58,30	
				RAZEM	58,30
6 d.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm - gazomierze centralne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
8 d.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
9 d.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - instalacja w piwnicy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza - spięcie instalacji do próby szczelności	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		848,2	m	848,20	
				RAZEM	848,20
12 d.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		76,1	m	76,10	
				RAZEM	76,10
13 d.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		128,1	m	128,10	
				RAZEM	128,10
14 d.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42,6	m	42,60	
				RAZEM	42,60
15 d.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15,7	m	15,70	
				RAZEM	15,70
16 d.1	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kolanko hamburskie 15 mm	szt.		
		711	szt.	711,00	
				RAZEM	711,00
18 d.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kolanko hamburskie 20 mm	szt.		
		195	szt.	195,00	
				RAZEM	195,00
19 d.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kolanko hamburskie 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
20	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.	szt.		
d.1	2114-01	Grubość ścianki do 4.5 mm - kolanko hamburskie 40 mm	szt.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
21	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.	szt.		
d.1	2114-01	Grubość ścianki do 4.5 mm - kolanko hamburskie 50 mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01	88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
23	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-02	88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
24	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych - pion w instalacji w piwnicy	szt.		
d.1	0313-04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych - pion w instalacji w piwnicy	szt.		
d.1	0313-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych - pion w instalacji w piwnicy	szt.		
d.1	0313-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01	88	lokal.	88,00	
				RAZEM	88,00
28	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.1	0305-02	1110,7	m	1 110,70	
				RAZEM	1 110,70
29	cennik PSG	Kompleksowa obsługa Gazowni Warszawskiej	lokal.		
d.1		88	lokal.	88,00	
				RAZEM	88,00
30	Wycena własna w oparciu o cennik PSG	Uruchomienie dostawy gazu do budynku	urządzeń		
d.1		88	urządzeń	88,00	
				RAZEM	88,00
31	Wycena własna w oparciu o cennik PSG	Odpowietrzenie instalacji gazowej po remoncie i uruchomieniu dostawy gazu	urządzeń		
d.1		88	urządzeń	88,00	
				RAZEM	88,00
2		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
32	Cena zakupu	Tuleje ochronne przy przejściach przez ściany i stropy.	szt		
d.2		213	szt	213,00	
				RAZEM	213,00
33	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja klatek schodowych na wybranych kondygnacjach oraz w pomieszczeniach piwnicznych (zgodnie z projektem)	szt		
d.2	0113-01	13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
34	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanały typu "Z" w pomieszczeniach piwnicznych - 4 miejsca	m ²		
d.2	0104-04	12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
d.2	0208-07	33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
36	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
37	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
38	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
39	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez stropy (tuleje) pianką ognioochronną	miejsca		
		poz.35	miejsca	33,00	
				RAZEM	33,00
40	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.35	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
41	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.36	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
42	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.37+poz.38	szt.	131,00	
				RAZEM	131,00
43	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.41+poz.42	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
44	KNR 4-01 d.2 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		poz.40	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
45	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu po zdemonstowanej instalacji	m		
		1110,7	m	1 110,70	
				RAZEM	1 110,70
46	KNR 4-01 d.2 0806-02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2	miejsca		
		33	miejsca	33,00	
				RAZEM	33,00
47	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		528	m ²	528,00	
				RAZEM	528,00
48	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.44	m ²	33,00	
				RAZEM	33,00
49	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.43	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
50	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - zabezpieczenie ppoż.	szt.		
		Krotność = 2			
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
51	KNR 2-02 d.2 1215-03	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,5 m2 - do kanałów typu "Z"	szt.		
		Krotność = 2			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafki na kurki odcinające instalację na klatkach schodowych	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
53	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafki na kurki odcinające instalację w piwnicy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		277,67	m ²	277,67	
				RAZEM	277,67
55	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.54	m ²		
			m ²	277,67	
				RAZEM	277,67
56	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.54	m ²		
			m ²	277,67	
				RAZEM	277,67
57	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10,05	m ³		
			m ³	10,05	
				RAZEM	10,05
58	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 28 poz.57	m ³		
			m ³	10,05	
				RAZEM	10,05
59	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 6,78	t		
			t	6,78	
				RAZEM	6,78
60	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 poz.59	t		
			t	6,78	
				RAZEM	6,78
3		Prace ziemne związane z wykonaniem kanałów wentylacyjnych typu "Z"			
61	KNR 2-31 d.3 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej Krotność = 4 3	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR 4-01 d.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV Krotność = 4 3,75	m ³		
			m ³	3,75	
				RAZEM	3,75
63	KNR 4-01 d.3 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV Krotność = 4 3,75	m ³		
			m ³	3,75	
				RAZEM	3,75
64	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV Krotność = 4 3,75	m ³		
			m ³	3,75	
				RAZEM	3,75
65	KNR-W 4-01 d.3 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II Krotność = 4 2	m ²		
			m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 3	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNR 2-31 d.3 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 4 3	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00