

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Komuny Paryskiej 94a, dz. nr 26/8, AM-11
INWESTOR : Gmina Wrocław, Obręb Południe
ADRES INWESTORA : PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)

Dz. U. 2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz. U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, również innych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2016

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace demontażowe	1	5
1.1	Prace demontażowe - Kanalizacja	1	5
2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	6	20
2.1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	6	8
2.2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne	9	10
2.3	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	11	12
2.4	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Prace dodatkowe	13	13
2.5	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące	14	20
3	Prace demontażowe	21	27
3.1	Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa	21	27
4	Instalacja wodociągowa	28	52
4.1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	28	31
4.2	Instalacja wodociągowa - Izolacja	32	35
4.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	36	37
4.4	Instalacja wodociągowa - Wodomierz	38	40
4.5	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	41	42
4.6	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	43	44
4.7	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące	45	51
4.8	Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe	52	52
5	Instalacja centralnego ogrzewania	53	72
5.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	53	53
5.2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	54	54
5.3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	55	56
5.4	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	57	59
5.5	Instalacja centralnego ogrzewania - Licznik ciepła	60	63
5.6	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	64	66
5.7	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	67	71
5.8	Instalacja centralnego ogrzewania - Przejście p.pożarowe	72	72
6	Prace demontażowe	73	81
6.1	Prace demontażowe - Instalacja gazowa	73	81
7	Instalacja gazowa	82	103
7.1	Instalacja gazowa - Rurociągi	82	93
7.2	Instalacja gazowa - Zawory	94	94
7.3	Instalacja Gazowa - Szybkołączka	95	95
7.4	Instalacja Gazowa - Gazomierz G4	96	97
7.5	Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej	98	103

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1.1		Prace demontażowe - Kanalizacja			
1	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		<Zlew>(13)*(1,35+0,85)	m	28,60	
		<Wanna/Natrysk>(14)*(1,35+0,85)	m	30,80	
		<Umywalka>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
		<Pralka>(17)*(1,35+0,85)	m	37,40	
				RAZEM	114,40
2	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m		
		12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85	m	83,60	
		<Miska ustępowa>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
				RAZEM	101,20
3	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		16,25	m	16,25	
				RAZEM	16,25
4	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 110 mm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku			
2.1		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
6	SST d. _IS_ 2.1 W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Zlew>(13)*(1,35+0,85)	m	28,60	
		<Umywalka>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
		<Pralka>(17)*(1,35+0,85)	m	37,40	
				RAZEM	83,60
7	SST d. _IS_ 2.1 W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Wanna/Natrysk>(14)*(1,35+0,85)	m	30,80	
				RAZEM	30,80
8	SST d. _IS_ 2.1 W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85	m	83,60	
		<Miska ustępowa>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
				RAZEM	101,20
2.2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne			
9	SST d. _IS_ 2.2 W	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	d. 2.2	Rura wywiewna PP dn 160/110 mm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
11	SST d. _IS_ 2.3 W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Zlew>(13)	szt.	13,00	
		<Umywalka>(8)	szt.	8,00	
		<Pralka>(17)	szt.	17,00	
		<Wanna/Natrysk>(14)	szt.	14,00	
				RAZEM	52,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	SST d. _IS_ 2.3 W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>(8)	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Prace dodatkowe			
13	d. 2.4	Demontaż ekranów, umywalki lustra baterii i powtórny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
14	SST d. _IS_ 2.5 W	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
15	SST d. _IS_ 2.5 W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
16	SST d. _IS_ 2.5 W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
17	SST d. _IS_ 2.5 W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
18	SST d. _IS_ 2.5 W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
19	SST d. _IS_ 2.5 W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
20	SST d. _IS_ 2.5 W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3		Prace demontażowe			
3.1		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa			
21	SST d. _IS_ 3.1 W	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	SST d. _IS_ 3.1 W	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	SST d. _IS_ 3.1 W	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
		<Zlew>(11)*2*(1,5+0,85)	m	51,70	
		<Wanna/Natrysk>(9)*2*(1,5+0,85)	m	42,30	
		<Umywalka>(4)*2*(1,5+0,85)	m	18,80	
		<Pralka>(18)*(1,5+0,85)	m	42,30	
		<Miska ustępowa>(12)*2*(1,5+0,85)	m	56,40	
				RAZEM	211,50
24	SST d. _IS_ 3.1 W	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m		
		3,13+3,13+3,13+3,13+3,13	m	15,65	
				RAZEM	15,65

[illegible]

[illegible]

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	SST d. _IS_ 4.7 W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
50	SST d. _IS_ 4.7 W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
51	SST d. _IS_ 4.7 W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
4.8		Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe			
52	SST d. _IS_ 4.8 W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
5.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi			
53	SST d. _IS_ 5.1 W	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 20 mm	m		
		4,45*2+5,10*2+7,10*2+0,85*2*2+1,55*2	m	39,80	
				RAZEM	39,80
5.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
54	SST d. _IS_ 5.2 W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.53	m	39,80	
				RAZEM	39,80
5.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
55	SST d. _IS_ 5.3 W	Grzejniki stalowe INT 21 600*750 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	SST d. _IS_ 5.3 W	Grzejniki stalowe INT 22 600*1050 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
57	SST d. _IS_ 5.4 W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	SST d. _IS_ 5.4 W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	SST d. _IS_ 5.4 W	Zawór odcinający RLV KS kątowny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Licznik ciepła			
60	d. 5.5	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	SST d. _IS_ 5.5 W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	SST d. _IS_ 5.5 W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	SST d. _IS_ 5.5 W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.60	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
64	SST d. _IS_ 5.6 W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.53	m	39,80	
				RAZEM	39,80
65	SST d. _IS_ 5.6 W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
66	SST d. _IS_ 5.6 W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.55+poz.56	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.7		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
67	SST d. _IS_ 5.7 W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>2*1,2*2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
68	SST d. _IS_ 5.7 W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>2*1,2*2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
69	SST d. _IS_ 5.7 W	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	SST d. _IS_ 5.7 W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	SST d. _IS_ 5.7 W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.8		Instalacja centralnego ogrzewania - Przejście p.pożarowe			
72	SST d. _IS_ 5.8 W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Prace demontażowe			
6.1		Prace demontażowe - Instalacja gazowa			
73	SST d. _IS_ 6.1 W	Wyłączenie dostawy gazu do budynku	budynek		
		1	budynek	1,00	
				RAZEM	1,00
74	SST d. _IS_ 6.1 W	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	m.		
		poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79	m.	192,49	
				RAZEM	192,49
75	SST d. _IS_ 6.1 W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		

L p.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*3,13+4,10*2+3,10+2,95+1,65*2+3,10+2,85+1,65*2+3,10+2,85+4,45+5,5*2+16*3,13	m	117,06	
				RAZEM	117,06
76 d. _IS_ 6.1 W	SST	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3,13+3,13+3,85+4,25+2,95*2+2,55*2+2,55*2+3,55*2	m	37,56	
				RAZEM	37,56
77 d. _IS_ 6.1 W	SST	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		3,13+3,13+3,13+3,13	m	12,52	
				RAZEM	12,52
78 d. _IS_ 6.1 W	SST	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m		
		3,13+10,97	m	14,10	
				RAZEM	14,10
79 d. _IS_ 6.1 W	SST	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m		
		11,25	m	11,25	
				RAZEM	11,25
80 d. _IS_ 6.1 W	SST	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm - w instalacji	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
81 d. _IS_ 6.1 W	SST	Demontaż Gazomierza G4	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
7		Instalacja gazowa			
7.1		Instalacja gazowa - Rurociągi			
82 d. _IS_ 7.1 W	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6*3,13+4,10*2+3,10+2,95+1,65*2+3,10+2,85+1,65*2+3,10+2,85+4,45+5,5*2+16*3,13	m	117,06	
				RAZEM	117,06
83 d. _IS_ 7.1 W	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,13+3,13+3,85+4,25+2,95*2+2,55*2+2,55*2+3,55*2	m	37,56	
				RAZEM	37,56
84 d. _IS_ 7.1 W	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,13+3,13+3,13+3,13	m	12,52	
				RAZEM	12,52
85 d. _IS_ 7.1 W	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,13+10,97	m	14,10	
				RAZEM	14,10
86 d. _IS_ 7.1 W	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11,25	m	11,25	
				RAZEM	11,25
87 d. _IS_ 7.1 W	SST	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15	m ²	16,86	
				RAZEM	16,86
88 d. _IS_ 7.1 W	SST	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,18*poz.86	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02

L p.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	SST d. _IS_ 7.1 W	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15+0,18*7,12+11,05*0,24	m ²	20,80	
				RAZEM	20,80
90	SST d. _IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15	m ²	16,86	
				RAZEM	16,86
91	SST d. _IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0,18*poz.86	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02
92	SST d. _IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15	m ²	16,86	
				RAZEM	16,86
93	SST d. _IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0,18*poz.86	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02
7.2		Instalacja gazowa - Zawory			
94	SST d. _IS_ 7.2 W	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1+1	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
7.3		Instalacja Gazowa - Szybkołączka			
95	SST d. _IS_ 7.3 W	Szybkołączka do gazu dn 15 mm L=2,0 m	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
7.4		Instalacja Gazowa - Gazomierz G4			
96	SST d. _IS_ 7.4 W	Gazomierz G4	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
97	SST d. _IS_ 7.4 W	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
7.5		Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej			
98	SST d. _IS_ 7.5 W	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1+1	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	SST d. _IS_ 7.5 W	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	urząd.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	SST 0 _IS_ d. W 7.5	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	SST 1 _IS_ d. W 7.5	Przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu	mieszkanie		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	mieszkanie	16,00	
				RAZEM	16,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	SST	Przeгляд instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
2	IS				
d.	W				
7.5		1	pion	1,00	
				RAZEM	1,00
10	SST	Włączenie gazu do budynku	kpl.		
3	IS				
d.	W				
7.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00