
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW FRONTOWYCH WRAZ ZE ZMIANĄ UŻYTKOWANIA LOKALI NA PARTERZE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojewódzka 36, 38, Katowice ; Dz. nr 48,52 ; Obręb 0002 Dz. Bogucice-Zawodzie
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : Ul. Grażyńskiego 5
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Klimkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Pleń

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonał :
inż. Bartłomiej Specjał

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		Roboty budowlane towarzyszące			
d.1.1	1 KNNR 5 0113-01 analogia STWiOR : S-1	Rury ochronne - Przejścia przez ściany, stropy	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	2 KNNR 3 0305-01 STWiOR : S-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1*0.1*210.0	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
d.1.1	3 kalk. własna STWiOR : S-1	Dostawa i wykonanie uszczelnień p.poż. - Przejście p.poż. CP611A-EI120 Hilti	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	4 kalk. własna STWiOR : S-1	Dostawa i wykonanie uszczelnień p.poż. - Przejście p.poż. CP644-EI120 Hilti	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		- gruz z bruzd	m ³	2.100	
		2.1	m ³	0.600	
		- gruz z przekuć dla rur ochronnych	m ³		
		0.6			
				RAZEM	2.7000
d.1.1	6 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na dodatkową odl. 9km. Krotność = 15 <przedmiar jw.> 2.7	m ³		
			m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
d.1.1	7 STWiOR : S-1	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		<przedmiar jw.> 2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
1.2		Rurociągi			
d.1.2	8 KNNR 4 0404-01 analogia STWiOR : S-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16 x 2,0 /Np. Uponor/ 900.0	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000
d.1.2	9 KNNR 4 0404-01 analogia STWiOR : S-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20 x 2,25 /Np. Uponor/ 200.0	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1.2	10 KNNR 4 0404-02 analogia STWiOR : S-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25 x 2,5 /Np. Uponor/ 70.0	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
d.1.2	11 KNNR 4 0404-03 analogia STWiOR : S-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32 x 3,0 /Np. Uponor/ 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.2	12 KNNR 4 0404-04 analogia STWiOR : S-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40 x 4,0 /Np. Uponor/ 250.0	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
d.1.2	13 KNNR 4 0404-05 analogia STWiOR : S-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50 x 4,5 /Np. Uponor/ 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.2	KNR 0-34 0107-02 STWiOR : S-1	Izolacja rurociągów śr.23-35 mm otulinami Thermacompact gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągu D32 mm 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1.2	kalk. własna STWiOR : S-1	Izolacja rurociągów śr.35-50 mm otulinami Thermacompact gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągu D40 mm 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 analogia STWiOR : S-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - Izolacja otuliną z pianki PU gr. 25mm rurociągu D42mm 140.0	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-16 analogia STWiOR : S-1	Izolacja rurociągów śr.49-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - Izolacja otuliną z pianki PU gr. 25mm rurociągu D54mm 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-20 analogia STWiOR : S-1	Izolacja rurociągów śr.49-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - Izolacja otuliną z pianki PU gr. 30mm rurociągu D63mm 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3		Grzejniki			
28 d.1.3	KNNR 4 0418-03 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 11KV/600 - 520 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNNR 4 0418-03 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 11KV/900 - 800 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/400 - 720 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/400 - 800 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/400 - 920 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/400 - 1200 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/600 - 600 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/600 - 720 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 21KV/600 - 920 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/400 - 600 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/400 - 720 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/400 - 920 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.3	KNNR 4 0418-05 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/400 - 1000 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/600 - 520 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/600 - 720 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/600 - 920 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/600 - 1000 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/600 - 1200 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.3	KNNR 4 0418-07 STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik 22KV/900 - 920 CosmoNOVA zaworowy /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.3	KNNR 4 0425-03 analogia STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - Grzejnik C_ART_1100 - 600 /np. V&N/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.3	KNNR 4 0425-03 analogia STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - Grzejnik C_ART_1100 - 750 /np. V&N/ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.1.3	KNNR 4 0425-03 analogia STWiOR : S-1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - Grzejnik C_ART_1100 - 900 /np. V&N/ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Armatura			
50 d.1.4	KNNR 7-07 0101-01 STWiOR : S-1	Pompy napędzane elektrycznym o masie do 0.05 t - Pompa ups 25-30 180 /np. Grundfos/ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.4	KNNR 4 0412-01 STWiOR : S-1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawór CosmoBLOCK VKE DN15 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
52 d.1.4	kalk. własna STWiOR : S-1	Dostawa i montaż - Głowica termostatyczna model wzmocniony RA 2920 /np. Danfoss/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.4	kalk. własna STWiOR : S-1	Dostawa i montaż - Głowica termostatyczna RA 2996 /np. Danfoss/ 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
54 d.1.4	kalk. własna STWiOR : S-1	Dostawa i montaż - Głowica termostatyczna RA 2920 /np. Danfoss/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.4	KNNR 4 0412-01 STWiOR : S-1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawór RA-N kątowy DN15 /np. Danfoss/ 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.1.4	KNNR 4 0411-01 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór odcinający RLV kątowy DN15 /np. Danfoss/ 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1.4	KNNR 4 0411-05 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25kPa DN40 /np. Danfoss/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.4	KNNR 4 0411-04 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25kPa DN32 /np. Danfoss/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.4	KNNR 4 0411-02 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw 5-25kPa DN20 /np. Danfoss/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.4	KNNR 4 0411-02 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór ASV-I GW DN20 /np. Danfoss/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNNR 4 0411-04 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór ASV-I GW DN32 /np. Danfoss/ 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.4	KNNR 4 0412-06 STWiOR : S-1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - Odpowietrznik automa- tyczny z zaworem zwrotnym DN15 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.4	KNNR 4 0412-06 STWiOR : S-1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - Automatyczny odpo- wietrznik grzejnikowy DN15 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.1.4	KNNR 4 0411-01 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór odcinający kulowy DN15 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.1.4	KNNR 4 0411-02 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór odcinający kulowy DN20 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
66 d.1.4	KNNR 4 0411-04 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór odcinający kulowy DN32 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.1.4	KNNR 4 0411-01 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór spustowy DN15 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.4	KNNR 4 0411-03 STWiOR : S-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór zwrotny DN25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Próby			
69 d.1.5	KNNR 4 0128-01 analogia STWiOR : S- 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - Płukanie instalacji CO 900.0+200.0+70.0+30.0+250.0+40.0+60.0	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
70 d.1.5	KNNR 4 0406-03 STWiOR : S- 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.5	KNNR 4 0406-04 STWiOR : S- 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 88	urząd. urząd.	 88.000	
				RAZEM	88.000
72 d.1.5	KNNR 4 0436-01 STWiOR : S- 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 88	urz. urz.	 88.000	
				RAZEM	88.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CO - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	1	72
1.1	Roboty budowlane towarzyszące	1	7
1.2	Rurociągi	8	27
1.3	Grzejniki	28	49
1.4	Armatura	50	68
1.5	Próby	69	72