

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI CIEPŁEJ WODY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYN-
KU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : TYCHY ul.Jaracza 15-19
INWESTOR : TYSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 TYCHY DĄBROWSKIEGO 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Michał Adamik (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-24

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-06-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CWU			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
d.1.1	1 KNR 4-02 0144-01 analiza indywidualna	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		24*1.5	m	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI CWU			
d.1.2	4 KNR-W 2-15 0111-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.2	5 KNR-W 2-15 0111-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	6 KNR-W 2-15 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.2	7 KNR-W 2-15 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.2	8 KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.2	9 KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.2	10 KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.2	11 KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24*4	m	96.000	
				RAZEM	96.000
d.1.2	12 KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.2	13 KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.2	14 KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Fusiotherm PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1.2	15 KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0131-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0131-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0131-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		(24+24)*2	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0131-01 analogia	Zawory term.cyrk.MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		24*2	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe z radiowa nakł.odczytu o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		24*2	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		13+4+13+8+11+40+18+17+9+60	m	193.000	
				RAZEM	193.000
26	KNR 0-34 d.1.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 0-34 d.1.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR 0-34 d.1.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
31	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
1.3		ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE			
32	KNR 4-03 d.1.3 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		9+12	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm (6*5*2)*2	otw. otw.	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
34 d.1.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 24*2	szt. szt.	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
35 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 48*0.2*0.2*2	m ² m ²	3.840	3.840
				RAZEM	3.840
36 d.1.3	KNR 4-01 0303-02 wycena indywidualna	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 120*0.3*0.4	m ² m ²	14.400	14.400
				RAZEM	14.400
37 d.1.3	KNR 4-01 0709-05 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
38 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 120*0.35*0.45	m ² m ²	18.900	18.900
				RAZEM	18.900
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.0	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 2.0	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	KNP 18 0102-12.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 40 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 40 mm 120	otw. otw.	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
42 d.1.3	KPRR 6 0801-242	Demontaż blach stropu 120*0.3*0.4	m ² m ²	14.400	14.400
				RAZEM	14.400
2	INSTALACJE GAZOWE				
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
43 d.2.1	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm 3*6	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
44 d.2.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm 10.5*2+12*3	m m	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
45 d.2.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 3*4+((4*8+4*6)*3)	m m	180.000	180.000
				RAZEM	180.000
46 d.2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 2*8*3	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
47 d.2.1	KNR 4-02 0314-03 analiza indywidualna	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 21	szt. szt.	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
48 d.2.1	KNR 4-02 0314-07 analiza indywidualna	Demontaż termy gazowej 24	szt. szt.	24.000	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-15 d.2.1 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	RAZEM	24.000
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNR 4-01 d.2.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (8*4)*3+16	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
51	KNR 4-01 d.2.1 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 4*3	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 4-01 d.2.1 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3*144*0.3*0.3	m ²		
			m ²	38.880	
				RAZEM	38.880
53	KNR-W 4-01 d.2.1 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 12*0.3*0.3	m ²		
			m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI GAZU			
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR INSTAL d.2.2 0204-01 analogia	Podejście jednostronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR 2-15 d.2.2 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-15 d.2.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
60	KNR 2-15 d.2.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNR-W 2-15 d.2.2 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
62	KNR INSTAL d.2.2 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR-W 2-15 d.2.2 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR 2-15 d.2.2 0311-03 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
65	KNR 4-02 d.2.2 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
66	KNR 2-15 d.2.2 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR 2-15 d.2.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		24	lokal.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
		9+18+30	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2.3		PRZEŁOŻENIE GAZOMIERZY			
69	d.2.3	Koszt przeniesienia istniejących gazomierzy (w tym m.in. rozplombowanie, demontaż, montaż w nowym miejscu, zaplombowanie) przez pracowników Rozdzielni Gazu	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
2.4		ROBOTY ANTYKOROZYJNE			
70	KNR 7-12 d.2.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3.6+1.0+1.4	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 7-12 d.2.4 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 7-12 d.2.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
73	KNR-W 4-02 d.2.5 0233-10 analogia	Demontaż rury spalinowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR AT-17 d.2.5 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		3*20	cm	60.000	
				RAZEM	60.000
75	KNR 4-01 d.2.5 0322-02 analiza indywidualna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 2-15 d.2.5 0120-01 analiza indywidualna	Szafki gazowe naciennie podwójne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR AT-17 d.2.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		(24*15)+(56*5)	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
78	KNR 4-01 d.2.5 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 4-01 d.2.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
80	KNR-W 4-01 d.2.5 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		40*0.3*0.3	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
81	KNR-W 4-01 d.2.5 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*0.3*0.3	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
82 d.2.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000