

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie sieci hydrantowej w budynkach WIW w Opolu
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Wrocławska 170
INWESTOR : WIW Opole
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Wrocławska 170
WYKONAWCA ROBÓT : PHT SUPON SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY : 45-310 OPOLE
BRANŻA : sanitarna

PODWYKONAWCY

Nazwa : mgr inż. Mikołaj Poluszyński

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Poluszyński
DATA OPRACOWANIA : 05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK A			
1.1		Roboty sanitarne			
1.1.1		Instalacja hydrantowa			
1 d.1.1 .1	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
2 d.1.1 .1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1.1 .1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1 .1	KNR 2-15 0113-03	Zawór antyskażeniowy śr.nom. Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Zawór antyskażeniowy BA o śr.nom.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż elektrozaworu Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż czujnika przepływu Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż filtra skośnego Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.1 .1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe Dn25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.1 .1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.1 .1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
13 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
15 d.1.1 .1	analiza indywidualna	Modernizacja przyłącza wodociągowego. Wyodrębnienie sieci hydrantowej,	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		Pomiar ciśnienia i wydajności sieci hydrantowej	kpl.	RAZEM	1.000
d.1.1	analiza indywidualna				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17		Uszczelnienie przejść przez przegrody wydzielające strefy pożarowe	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.2		Zasilanie			
19	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
d.1.2	1602-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1.2	0800-04				
	analogia				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
21	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.2	0201-04				
	analogia				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNR 5-08	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1.2	0206-01				
	analogia				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
23	KNR 5-08	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1.2	0206-01				
	analogia				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1.2	0206-02				
	analogia				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3		Roboty budowlane			
25	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle- przewierci przez ściany	cm		
d.1.3	0103-01				
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewierci przez stropy	cm		
d.1.3	0101-01				
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
27		Wykonanie zabudowy EI60 odcinka przyłącza wykonanego z materiału palnego na odcinku ściana wlotowa do rozdział instalacji w technologii PROMA-TECT H lib analogia	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.3					
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
29		Prace wykończeniowe i porządkowe	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDYNEK B			
2.1		Roboty sanitarne			
2.1.1		Instalacja hydrantowa			
30	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.1	0105-05				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1 .1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.2.1 .1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.2.1 .1	KNR 2-15 0113-03	Zawór antyskażeniowy śr.nom. Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Zawór antyskażeniowy BA o śr.nom.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż elektrozaworu Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż czujnika przepływu Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż filtra skośnego Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1 .1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2.1 .1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe Dn25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.2.1 .1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.2.1 .1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
42 d.2.1 .1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2.1 .1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
44 d.2.1 .1	analiza indy- widualna	Modernizacja przyłącza wodociagowego. Wyodrębnienie sieci hydrantowej,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1 .1	analiza indy- widualna	Pomiar ciśnienia i wydajności sieci hydrantowej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1 .1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść przez przegrody wydzielające strefy pożarowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
2.2		Zasilanie			
48 d.2.2	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	E-0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
50 d.2.2	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
51 d.2.2	KNR 5-08 0206-01 analogia	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
52 d.2.2	KNR 5-08 0206-01 analogia	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
53 d.2.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.3		Roboty budowlane			
54 d.2.3	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle- przewierty przez ściany 90	cm		
			cm	90.000	
				RAZEM	90.000
55 d.2.3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewierty przez stropy 120	cm		
			cm	120.000	
				RAZEM	120.000
56 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie zabudowy EI60 odcinka przyłącza wykonanego z materiału palnego na odcinku ściana wlotowa do rozdział instalacji w technologii PROMA-TECT H lib analogia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.3		Utylizacja gruzu	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
58 d.2.3	kalk. własna	Prace wykończeniowe i porządkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BUDYNEK C			
3.1		Roboty sanitarne			
3.1.1		Instalacja hydrantowa			
59 d.3.1 .1	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60 d.3.1 .1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.1 .1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3.1 .1	KNR 2-15 0113-03	Zawór antyskażeniowy śr.nom. Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Zawór antyskażeniowy BA o śr.nom.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż elektrozaworu Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż czujnika przepływu Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.1 .1	KNR 2-15 0113-05	Montaż filtra skośnego Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1 .1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.3.1 .1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe Dn25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.3.1 .1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3.1 .1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
71 d.3.1 .1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.3.1 .1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73 d.3.1 .1	analiza indywidualna	Modernizacja przyłącza wodociągowego. Wyodrębnienie sieci hydrantowej,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.1 .1	analiza indywidualna	Pomiar ciśnienia i wydajności sieci hydrantowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.3.1 .1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść przez przegrody wydzielające strefy pożarowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
3.2		Zasilanie			
77 d.3.2	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.2	E-0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
79 d.3.2	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
80 d.3.2	KNR 5-08 0206-01 analogia	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
81 d.3.2	KNR 5-08 0206-01 analogia	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
82 d.3.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.3		Roboty budowlane			
83 d.3.3	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle- przewierły przez ściany	cm		
		60	cm	60.000	
				RAZEM	60.000
84 d.3.3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewierły przez stropy	cm		
		120	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
85 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie zabudowy EI60 odcinka przyłącza wykonanego z materiału palnego na odcinku ściana wlotowa do rozdział instalacji w technologii PROMA-TECT H lib analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.3		Utylizacja gruzu	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
87 d.3.3	kalk. własna	Prace wykończeniowe i porządkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000