

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci hydrantowej w budynku Urzędu Marszałkowskiego w Opolu.
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Hallera 9
INWESTOR : Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Piastowska 14
WYKONAWCA ROBÓT : T'Graf Mikołaj Poluszyński
ADRES WYKONAWCY : 45-027 Opole, ul. Osmańczyka 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Poluszyński
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty sanitarne			
1.1		Instalacja hydrantowa			
1 d.1.1	KNR 2-15 0104	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych , układane w kanale instalacyjnym w budynkach niemieszkalnych 266	m m	 266.000	 266.000
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 2-15 0104	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych , układane w kanale instalacyjnym w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3 d.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 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
4 d.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 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
5 d.1.1	KNR 2-15 0113-03	Zawór antyskażeniowy śr.nom. Dn40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR 2-15 0113-05	Zawór antyskażeniowy BA o śr.nom.40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 2-15 0113-05	Montaż elektrozaworu Dn 40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0113-05	Montaż czujnika przepływu Dn50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0113-05	Montaż filtra skośnego Dn 50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe NT Dn25 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
12 d.1.1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 311	m m	 311.000	 311.000
				RAZEM	311.000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 281	m m	 281.000	 281.000
				RAZEM	281.000
16 d.1.1	analiza indywidualna	Modernizacja przyłącza wodociągowego. Wyodrębnienie sieci hydrantowej, 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	analiza indywidualna	Pomiar ciśnienia i wydajności sieci hydrantowej 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
18 d.1.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść przez przegrody wydzielające strefy pożarowe 11	szt. szt.	 11.000	 11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	11.000
d.1.1	0128-02	311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
2		Zasilanie			
20	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
d.2	1602-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.2	0201-04	80	m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
22	KNR 5-08	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0206-01	70	m	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
23	KNR 5-08	Przewody o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0206-01	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
3		Roboty budowlane			
24	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle- przewiert przez ściany	cm		
d.3	0103-01	200	cm	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.3	0103-02	200	cm	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez stropy	cm		
d.3	0101-01	280	cm	280.000	
				RAZEM	280.000
27	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w cegle - orwór napowietrzający hydrofornię	cm		
d.3	0103-03	25	cm	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.3	0360-02	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
29	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.3	1012-04	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	1014-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich	m ²		
d.3	1501-05	3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
32	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.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalk. własna	Montaż korka (anemostaru) EI60 - napowietrzanie hydroforni	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Utylizacja gruzu	m ³		
d.3		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
35	kalk. własna	Prace wykończeniowe i porządkowe	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000