PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji hydrantowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 29 w Częstochowie
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Rocha 221.
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja hydrantowa**			
1.1		**Rurociągi**			
1 d.1. 1	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali obustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm - np. KAN-therm Steel Sprinkler	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
2 d.1. 1	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali obustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm - np. KAN-therm Steel Sprinkler	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	**245.000**
3 d.1. 1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm- hydranty	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
4 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nie rozprzestrzeniającej ognia)- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.1	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
5 d.1. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nie rozprzestrzeniającej ognia - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.2	m	245.000	
				RAZEM	**245.000**
6 d.1. 1	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	**0.500**
7 d.1. 1	kalk. własna	Podłączenie inst. hydrantowej do zaworu czerpalnego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.2		**Armatura**			
8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem dn 25 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
9 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA dn o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.1. 2	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa gwintowany 1 1/2" np. typ DH300/DH100 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11 d.1. 2	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe do wody gwintowane o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C (zawory serwisowe ze zdejmowaną rączką)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
12 d.1. 2	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe do wody gwintowane o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.3		**Próby**			
13 d.1. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.1+poz.2	m	270.000	
				RAZEM	**270.000**
14 d.1. 3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.13	m	270.000	
				RAZEM	**270.000**

Norma PRO Wersją 4.46 Nr seryjny: 32728 Użytkownik: TOMASZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
1.4		**Demontaż**			
16 d.1. 4	KNR 4-02 0130-03 analogia	Demontaż hydrantu o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
17 d.1. 4	KNR 4-02 0130-08 analogia	Demontaż skrzynki hydrantowej podtynkowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
18 d.1. 4	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż istniejących podejść pod hydranty z rur stalowych ocynkowanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
1.5		**Drobne roboty budowlane**			
19 d.1. 5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
20 d.1. 5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
21 d.1. 5	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian po demontażu szafek hydrantowych podtynkowych	m^3		
		0.5	m^3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
22 d.1. 5	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych po demontażu szafek hydrantowych podtynkowych	m^2		
		2.0	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32728 Użytkownik: TOMASZ