
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 INSTALACJA WODY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku publicznego przedszkola nr 4 - dostosowanie obiektu do wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego
ADRES INWESTYCJI : ul.Konstytucji 3 Maja 4, Kozienice
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

Poziom cen : 3 kw 2020

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są instalacje sanitarne dla przebudowy budynku Publicznego Przedszkola nr 4 w Kozienicach, obejmująca dostosowanie obiektu do wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, na działce 6779 przy ul. Konstytucji 3 Maja 4, Kozienicach.

Zakres obejmuje - wykonanie instalacji hydrantów wewnętrznych.

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Na terenie znajduje się istniejące przyłącze wodociągowe zasilane z gminnej sieci wodociągowej. Istniejące przyłącze bez zmian.

W przedmiotowym budynku znajduje się instalacja zimnej wody zasilająca istniejące urządzenia sanitarne - nie przewiduje się zmian. Pomiar / wodomierz w pom. gospodarczym w piwnicy. Wodomierz z zaworami odcinającymi: przed i za wodomierzem oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym bez zmian. Za wodomierzem przewiduje się wpinkę przewodem DN 32 z zaworem odcinającym przed i za oraz zaworem antyskażeniowym dla projektowanych 3 hydrantów wewnętrznych DN 25.

Rozprowadzenie wody po budynku dla potrzeb hydrantów przewidziano rurami stalowymi ocynkowanymi - piony i poziomy, prowadzenie rur po ścianach i pod stropem. Przewody prowadzone pod stropem oraz piony przy ścianach, układać w otulinie z pianki poliuretanowej gr. 2 cm. Aby zachować dobrą jakość instalacji zaleca się wykonywanie minimalnej ilości połączeń. Rury łączyć zgodnie z zaleceniami producenta rur. Rozprowadzenie przewodów pokazano w części graficznej opracowania. Wszystkie materiały i wyroby budowlane zastosowane w instalacji wodociągowej muszą posiadać atesty PZH (do wglądu służb kontrolnych). Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy w uprawnionym laboratorium przebadać wodę instalacyjną w kierunku jej przydatności do spożycia przez ludzi. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności oraz płukanie instalacji.

Zaprojektowano 3 hydranty p.poż. DN 25 mm o wydajności 1,0 l/s każdy (po 1 na każdej kondygnacji). Przyjmuje się jednoczesność działania: dwa hydranty.

Hydranty ściennie zamontować na typowych podstawach w miejscach wskazanych na rysunkach.

Przed zaworem odcinającym dany hydrant zamontować zawory antyskażeniowe DN 25.

Stosować szafki hydrantowe kompletne, natynkowe i montaż zgodny z DTR.

Dobrano szafki hydrantowe:

- z zaworem hydrantowym fi 25
- z wężem pożarowym długości 30m
- z prądownicą na prąd rozproszony i gaśnicą.

Przyjęto wymiary szafki systemowej natynkowej płaskiej: 950mm x 650mm x 250mm.

W miejscach przejść przewodów projektowanej instalacji wodociągowej hydrantowej, przez stropy i ściany po wykonaniu, należy uszczelnić masą o klasie odporności ogniowej odpowiedniej dla tych oddzieleń.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 19	Instalacje wodociągowa						
1.2	20 - 23	Instalacja hydrantowa						
1.3	24 - 29	Roboty inne na instalacji wod-kan						
1	1 - 29	INSTALACJA WODOCIĄGOWA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH PPOŻ						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH PPOŻ			
1.1		Instalacje wodociągowa			
1	KNR 215-01-04-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
d.1.1		Ppoż			
1		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
d.1.1		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 215-01-04-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
d.1.1		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 215-01-04-03-10	Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
d.1.1		1 piętro			
1		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 034-01-04-02-00	Izolacja rurociągu fi 28 mm otuliną THERMAFLEX A/C grub 6 mm	metr		
d.1.1		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 034-01-04-02-01	Izolacja rurociągu fi 35 mm otuliną THERMAFLEX A/C grub 6 mm	metr		
d.1.1		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR 034-01-04-04-02	Izolacja rurociągu fi 42 mm otuliną THERMAFLEX A/C grub 9 mm	metr		
d.1.1		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 215-01-12-06-00	Zawór przelotowy żeliwny OC M83 fi 50	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 215-01-12-04-00	Zawór przelotowy żeliwny OC M83 fi 32	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 035-01-32-04-00	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ EA fi 11/4"	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	WKNR W215-01-22-04-00	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu stalowym fi 32	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 508-07-01-06-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach - Konsola ze stali nierdz do wodomierza 32	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	WKNR W215-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 035-01-32-07-00	Zawór antyskażeniowy HA fi 1/2" na zaworze wypływowym	szt		
d.1.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	WKNR d.1. W215-01-26-04-00	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 10.0+11.5+45.5+26.2+61.5+5.5+57.0+142.0	metr metr	 359.200	
				RAZEM	359.200
16	WKNR d.1. W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych fi 63 80.8+62.7	metr metr	 143.500	
				RAZEM	143.500
17	WKNR d.1. W215-01-28-02-00	Analogia - dezynfekcja instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych podchlorynem sodu 502.7	metr metr	 502.700	
				RAZEM	502.700
18	WKNR d.1. W215-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych 359.2+143.5	metr metr	 502.700	
				RAZEM	502.700
19	MAT d.1. 0001111+	Badanie wody bakteriologiczna i fizyko-chemiczne 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja hydrantowa					
20	KNNR N004-01-38-03-00	Zawór hydrantowy montowany we wnęce M519 fi 25 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR N004-01-30-03-20	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal fi 25 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 215-01-20-02-00	Szafka hydrantowa wężkowa wyposażona w wąż 30 m, prądownicę rozproszoną i gaśniczą, oraz wymaganą gaśnicę 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	MAT d.1. 0001112+	Badania wydajności hydrantów 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3 Roboty inne na instalacji wod-kan					
24	KNR 017-01-03-03-00+	Wiercenie otworów tech diamentową śr do 150 mm w cegle 3*0.5 0.25+0.25 0.25	metr metr metr metr	 1.500 0.500 0.250	
				RAZEM	2.250
25	KNR 017-01-01-03-00+	Wiercenie otworów tech diamentową 150 mm w bet zbrojonym 6*0.3 7*0.3 4*0.3	metr metr metr metr	 1.800 2.100 1.200	
				RAZEM	5.100
26	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0+6.5+2.0 3.5	metr metr metr	 14.500 3.500	
				RAZEM	18.000
27	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5+2.5+2.5+2.5 2.5+2.5	metr metr metr	 10.000 5.000	
				RAZEM	15.000
28	KNP 0506-01.06	Uszczelnienie nie przejść pożarowych dla rur stalowych dn 50 mm - wełna mineralna pomiędzy rurą i otworem, masą pęczniącą CP601S 20 mm od dołu 10 od góry i otuliną z wełny mineralnej o gęstości min 80 kg/m3 w ścianie 3	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dla rur dn 15, 20, 25 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1. 3	KNR 215-33- 17-03-00	Przegroda ogniowa GEBERIT dla rury fi 110 dla rur PVC Przez strop kotłowni 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000