
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
44482200-4 Hydranty gaśnicze
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45343200-5 Instalowanie sprzętu gaśniczego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji p.poż. hydrantowej w budynku "Centrum" Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie
ADRES INWESTYCJI : 11-400 Kętrzyn, Karolewo 12, dz. nr 28/79, obręb 0015 Karolewo, gmina Kętrzyn
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie
ADRES INWESTORA : 11-400 Kętrzyn, Karolewo 12
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury Zamawiającego
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobrzyński
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Przedmiar robót ma jedynie charakter pomocniczy celem oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest szczegółowe zapoznanie z dokumentacją techniczną oraz wizja lokalną na terenie planowanych robót

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres wycenianych prac obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji hydrantowej p. pożarowej w budynku dydaktycznym „Centrum” Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie, w szczególności zakresem inwestycji objęte są poniższe zadania:

1. Wykonanie instalacji hydrantów wewnętrznych z rur stalowych ocynkowanych, w tym:

- wykonanie rurociągów z rur prostych, trójników, kolanek,
- prace montażowe związane z zbudowaniem przy przyłączy zaworu bezpieczeństwa oraz kolumny wodomierzowej,
- wykonanie prób szczelności wraz z płukaniem instalacji wodociągowej,
- izolacja rurociągów

2. Wykucia i przebicia otworów oraz prace budowlane towarzyszące, w tym:

- przebicia otworów w ścianach i sufitach w celu prowadzenia instalacji wewnątrz budynku,
- zamurowania przebić w ścianach i stropach po pracach instalacyjnych,
- uzupełnienie ścian z cegieł po pracach instalacyjnych wodociągowych,
- wykonanie prac budowlanych wykończeniowych przy pracach instalacyjnych (gładzie i malowanie),
- uporządkowanie miejsca po pracach instalacyjnych wraz z wywozem gruzu,

3. Montaż szafek hydrantowych wraz z wyposażeniem, w tym:

- montaż szafek hydrantowych DN 25 z wężem półsztywnym o długości 20,0m - 13 sztuk
- montaż szafek hydrantowych DN 25 z wężem półsztywnym o długości 30,0m - 1 sztuka,
- montaż zaworów hydrantowych - 14 sztuk.

4. Wykonanie pomiarów i oznakowania instalacji, w tym:

- wykonanie badania wydajności hydrantów wraz ze sporządzeniem odpowiednich protokołów i wykonaniem oznakowania,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej (aktualizacji) istniejącego przyłącza wody do budynku,
- sporządzenie aktualizacji instrukcji p.poż z uwzględnieniem wykonanej instalacji p.poż. hydrantowej.

Szczegółowy zakres ilości przedstawiono w dalszej części opracowania oraz zamieszczono w dokumentacji technicznej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja p.poż. hydrantowa			
1.1		Rury, piony i podejścia instalacji hydrantowej			
1 d.1.1	KNNR 8 0112-10	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-07 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelnie	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelnie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelnie	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelnie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1.1	KNP5 05 0505-06.01	Trójniki z żeliwa ciągliwego łączone na gwint na ścianie o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNP5 05 0505-05.01	Trójniki z żeliwa ciągliwego łączone na gwint na ścianie o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.1	KNP5 05 0505-04.01	Trójniki z żeliwa ciągliwego łączone na gwint na ścianie o śr. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0203-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.65 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0203-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach bez nasuwki - zawór pierszeństwa DN65 kołnierzowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0203-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach bez nasuwki - zawór antyskażeniowy EA DN65 kołnierzowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 7-09 2205-04 analogia	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 10.0 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M24x140 - trójnik kołnierzowy DN65	styk.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 100	m prób. m	100.000	1.000
				RAZEM	100.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m m	153.000	
				RAZEM	153.000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.2	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.3	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.5	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.6	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Wykucia i przebicia otworów, prace budowlane i wykończeniowe przy pracach instalacji hydrantowej			
24 d.1.2	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.24+poz.25	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.1.2	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie prac budowlanych i wykończeniowych przy montowanych skrzynkach hydrantowych oraz wewnętrznej instalacji hydrantowej (wyrównanie tynku, gładzie, malowanie przy pracach montażowych rur i skrzynek hydrantowych, uzupełnienia w sufitach kasetonowych przy przebiciach)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1.2	analiza indywidualna	Uporządkowanie miejsca po wykonywanych pracach instalacji hydrantowej wewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Montaż szafek hydrantowych wraz z wyposażeniem			
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 20m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - 30m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Wykonanie pomiarów i oznakowania instalacji hydrantowej			
35 d.1.4	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów (14 sztuk), wykonanie ich oznakowania zgodnie z normą i przepisami oraz aktualizacja istniejącej instrukcji p.pož. uwzględniającej nową instalację hydrantową wewnętrzną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie pomiaru geodezyjnego przyłącza wodociągowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000