

Sandra Bednarz

Zał. Nr 9 do
SI4Z

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI P.POŻ. W BUDYNKU RATUSZA W RUDNEJ
ADRES INWESTYCJI : PL. ZWYCIĘSTWA 15, RUDNA, dz. nr 396
INWESTOR : GMINA RUDNA
ADRES INWESTORA : PL. ZWYCIĘSTWA 15, 59-305 RUDNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SBW PROJEKT Sandra Bednarz (mgr inż. Sandra Bednarz)
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Sandra Bednarz
upr. bud. nr ewid. DOŚ10131/PBS/16
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
do projektowania bez ograniczeń

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
awikent@poczta.onet.pl

37) *[Faint, illegible text]*

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa instalacji hydrantowej w budynku ratusza w m. Rudna. Istniejące przyłącze wodociągowe DN40 w pomieszczeniu zaplecza w piwnicy, będzie docelowo służyło również do celów ppoż. - zasilania nowoprojektowanej instalacji hydrantowej. Z uwagi na powyższe, zgodnie z przepisami o ochronie przeciwpożarowej na instalacji wody bytowej zaprojektowano zawór pierwszeństwa VV300 DN40 Honeywell lub równoważny. W przypadku pożaru i ewentualnego uszkodzenia instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej zawór automatycznie się zamyka zapewniając wymaganą ilość wody w instalacji przeciwpożarowej. Zawór VV300 dodatkowo reguluje i stabilizuje ciśnienie w instalacji wodociągowej bytowej. Na instalacji hydrantowej należy zamontować wodomierz oraz zawór antyskażeniowy EA. Zgodnie z Informacją od ZGKIM Rudna istniejąca instalacja posiada wymaganą wydajność i ciśnienie. W przypadku spadku ciśnienia konieczne będzie zamontowanie pompy na instalacji p.poż. Prace w obrębie restauracji w piwnicy należy prowadzić poza godzinami działalności restauracji. Termin wykonania bezwzględnie uzgodnić z użytkownikiem. Dla zapewnienia wymaganego zasięgu hydrantów wewnętrznych, podczas poboru normatywnej ilości wody, ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, nie może być niższe niż 0,2MPa. Wartość nominalnej wydajności hydrantu DN25 wynosi 1 l/s. Z uwagi, iż powierzchnia strefy pożarowej każdego hydrantu przekracza 500m², instalacja przeciwpożarowa musi zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów wewnętrznych, które zlokalizowane są w strefie pożarowej (2 dm³/s). Zaprojektowano instalację hydrantową napełnioną. Instalację hydrantową projektuje się z rur i kształtek stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych. Projektuje się instalacje z hydrantami 725 natynkowymi z węzłem półsztywnym 725mm o długości 30m.

UWAGA! WSZYSTKIE PRACE PROWADZONE NA CZYNNYM OBIEKCIE

h

Z up. Wójt
mgr Andrzej Sobtek
SEKRETARZ GMINY

CC

CC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razom
1		MONTAŻ INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
1	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,30	m m	15,300	15,300
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,2	18,360
2	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,60	m m	4,600	4,600
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,2	5,520
3	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42,70	m m	42,700	42,700
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,2	51,240
4	KNR-W 2-15 d.1 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm Q=10 m ³ /h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (zawór antyskażeniowy EA) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 75,12	m m	75,120	75,120
				RAZEM	75,120
9	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 75,12	m m	75,120	75,120
				RAZEM	75,120
10	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w zawór DN25 oraz wąż półsztywny o długości 30m 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-19 d.1 0217-01 analogia	Prześciarurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rurociągu o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 8	przej. przej.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0308-07 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie połączeń ze starym rurociągiem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0308-07 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obejścia podciągu 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
16	KNR 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg 120	m ² m ²	120,000	120,000
				RAZEM	120,000
17	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (wykonanie wiertnicą gotowych otworów w stropie) Krotność = 2	szt.		

CC

CC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0,1	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
19	KNR AT-13 d.2 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie 22,9	szt. szt.	22,900	
				RAZEM	22,900
20	KNR AT-13 d.2 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 22,9	m m	22,900	
				RAZEM	22,900
21	KNR AT-13 d.2 0109-08	Pokrywa na koryta 22,9	m m	22,900	
				RAZEM	22,900
22	KNR 0-14 d.2 2011-08	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 26,11	m ² m ²	26,110	
				RAZEM	26,110
23	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt GK 26,11	m ² m ²	26,110	
				RAZEM	26,110
24	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 26,11	m ² m ²	26,110	
				RAZEM	26,110
25	KNR 4-01 d.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian (ewentualne prace naprawcze po wykonaniu instalacji) 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 4-01 d.2 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów (ewentualne prace naprawcze po wykonaniu instalacji) 25	m ² m ²	25,000	
				RAZEM	25,000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

