

„Dostawa armatury wodociągowej na potrzeby realizacji inwestycji
pn. Kompleksowa modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy Śmigiel.”
Znak sprawy: ZK/ZP/03/2022

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykaz materiałów w celu realizacji zadania pn. „Dostawa armatury wodociągowej na potrzeby realizacji inwestycji pn. Kompleksowa modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy Śmigiel.”

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Przewidywana możliwość zmniejszenia zamówienia Ilość bazowa - 30%	Ilość bazowa	Przewidywana możliwość zwiększenia zamówienia Ilość bazowa + 30%
1	2	3	4	5	6
1	Zasuwa na sieci fi100 (zasuwa, sztyca, skrzynka, podkład pod skrzynkę, uszczelki, śruby, tabliczka)	szt.	21	30	39
2	Zasuwa na sieci fi150 (zasuwa, sztyca, skrzynka, podkład pod skrzynkę, uszczelki, śruby, tabliczka)	szt.	14	20	26
3	Zasuwa na sieci fi80 (zasuwa, sztyca, skrzynka, podkład pod skrzynkę, uszczelki, śruby, tabliczka)	szt.	7	10	13
4	Hydrant z osprzętem (hydrant HPZ DN 80 L-1000, kolano stopowe malowane proszkowo lub sfero, króciec żeliwny FF L-400 malowany proszkowo lub sfero, zasuwa DN80 + obudowa + skrzynka PE wysoka, śruby, uszczelki, bloczek betonowy)	szt.	21	30	39

5	Hydrant z osprzętem (hydrant HNZ DN80 L-2150, kolano stopowe malowane proszkowo lub sfero, króciec żeliwny FF L-400 malowany proszkowo lub sfero, zasuwa DN80 + obudowa + skrzynka, śruby, uszczelki, bloczek betonowy)	szt.	3	5	7
6	Zestaw przyłączeniowy (nawiertka NS Sfero DN 160/5/4", obudowa teleskopowa, skrzynka PE wysoka, tabliczka)	szt.	63	90	117
7	Zestaw przyłączeniowy (nawiertka NS Sfero DN 110/5/4", obudowa teleskopowa, skrzynka PE wysoka, tabliczka)	szt.	35	50	65
8	Zestaw przyłączeniowy (nawiertka NS Sfero DN 125/5/4", obudowa teleskopowa, skrzynka PE wysoka, tabliczka)	szt.	56	80	104
9	Złączka GEBO GW 6/4"	szt.	21	30	39
10	Złączka GEBO GW 5/4"	szt.	56	80	104
11	Złączka GEBO GW 1"	szt.	70	100	130
12	Złączka GEBO GW 3/4"	szt.	35	50	65
13	Złączka PE 50 / 6/4" GZ	szt.	21	30	39
14	Złączka PE 50 / 5/4" GZ	szt.	35	50	65
15	Złączka PE 40 / 5/4" GZ	szt.	42	60	78
16	Złączka PE 32 / 5/4" GZ	szt.	98	140	182
17	Złączka PE 32 / 1" GZ	szt.	63	90	117
18	Złączka PE 32 / 3/4" GZ	szt.	28	40	52
19	Taśma z paskiem	m	3920	5600	7280

1. Opis przedmiotu zamówienia

- Przedmiot zamówienia obejmuje sprzedaż i dostawę (załadunek i wyładunek) we wskazane miejsca przez Zamawiającego w/w materiałów na realizację inwestycji pn. Kompleksowa modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy Śmigiel.
- Dostawy będą odbywać się sukcesywnie przez cały okres trwania umowy, w terminie do 3 dni od daty zgłoszenia telefonicznego lub pisemnego (e-mail), do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w Śmiglu ul. Powstańców Wielkopolskich 6 (w dni robocze od 7.00 – do 15.00)
- Wszystkie materiały będące przedmiotem przetargu muszą posiadać świadectwo PZH stwierdzające brak negatywnego wpływu na zdrowie człowieka. Materiały powinny mieć znak B lub CE oraz świadectwo zgodności z aktualnie obowiązującymi normami.
- Materiały winny nadawać się do bezpośredniego wbudowania,
- Wykonawca zobowiązany jest w formularzu Oferty Wykonawcy, w oparciu o własną kalkulację kosztów podać ceny jednostkowe netto (do dwóch miejsc po przecinku).
- Zaoferowane ceny jednostkowe (brutto) dla poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia w przypadku podpisania umowy nie podlegają żadnym negocjacom przez cały okres realizacji zamówienia.
- Ceny jednostkowe muszą zawierać m. in. koszty materiałów, koszty załadunku, transportu i rozładunku, koszty przechowania materiałów.
- Zamawiający dopuszcza możliwość zmniejszenia i zwiększenia ilości bazowej zamówienia o 30% w ramach prawa opcji. Łączna ilość dostaw produktów przy uwzględnieniu prawa opcji została wskazana w tabeli wyżej.

2. Wymagania dotyczące dostarczanych materiałów:

Zasuwy kołnierzowe, klinowe do instalacji wodociągowych:

- zabudowa krótka F4: wg aktualnie obowiązującej normy PN-EN 558 tabela 2 seria 14 lub równoważne;
- owiercenie kołnierzy: wg normy PN-EN 1092-2, PN 10/16 lub równoważne;
- próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266 lub równoważne. Próbie poddana musi zostać każda zasuwa.
- próba momentu obrotowego zamykania zasuwy. Próbie poddana musi zostać każda zasuwa.
- korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego min. (GGG-40), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM;

- trzpień zasuwu wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym na zimno;
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa lub zwrotna z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuwu (nie dopuszcza się rozwiązania gdzie główne uszczelnienie stanowi o-ring), min. 4 o-ringi doszczelniające w tulei z Poliamidu w sekcji suchej lub 3 o-ringi i pierścień zabezpieczający z POM;
- przelot zasuwu: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
- klin wykonany z żeliwa sferoidalnego min. (GGG-40), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM;
- prowadnice klina z tworzywa odpornego na zużycie;
- 10-letni okres gwarancji,
- teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuwu maksymalna długość 1100 mm;
- skrzynka uliczna PE lub żeliwna wysoka,
- wszystkie zasuwu mają być kompatybilne z pozostałymi elementami zamówienia,
- wszystkie teleskopowe przedłużacze trzpienia mają być kompatybilne z pozostałymi elementami zamówienia,

Wymagane dokumenty:

- atest PZH-woda pitna;
- deklaracja zgodności;
- karta katalogowa;
- certyfikaty dotyczące powłok malarskich;

Połączenia kołnierzowe:

- kołnierze luźne stalowe powlekane;
- uszczelki gumowe płaskie z uchem typ EPDM;
- śruby, podkładki i nakrętki - stalowe, cynkowane ogniowo, wytrzymałość materiału klasa 5.8

Wymagane dokumenty:

- atest PZH-woda pitna;
- deklaracja zgodności;
- karta katalogowa;

Złącza z tworzywa sztucznego do wody pitnej:

- tworzywo sztuczne stabilizowany na UV;
- o-ring - guma nitrowana (NBR);

Wymagane dokumenty:

- atest PZH-woda pitna;
- deklaracja zgodności;
- karta katalogowa;

Nawiertka do rur z tworzyw sztucznych:

- korpus, obejmą, wkrętka, nasada wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;
- trzpień i nóż wykonany z stali nierdzewnej;
- o-ring, uszczelka dociskowa, uszczelka obejmą górnej- NBR;
- śruby z nakrętką i podkładką- stal nierdzewna;
- 5-letni okres gwarancji,
- teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuwę maksymalna długość 1100 mm;
- skrzynka uliczna PE lub żeliwna wysoka,
Wymagane dokumenty:
- atest PZH-woda pitna;
- deklaracja zgodności;
- karta katalogowa;

Hydranty nadziemne i podziemne do instalacji wodnych z pojedynczym zamknięciem:

- przyłącze hydrantu: kołnierzowe, wg PN-EN 1092-2; DN80 lub równoważne;
- hydrant powinien posiadać dwa odejścia – nasady typu Storz o średnicy DN 75 mm, wykonane ze stopu aluminium;
- głowica hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, pokryta żywicą epoksydowaną (zewnątrznie i wewnątrznie), dodatkowo powleczona zewnętrznie odporną na promieniowanie UV powłoką poliestrową lub poliuretanową;
- głowica posiada oznakowanie określające: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał głowicy;
- hydrant wyposażony jest w zawór napowietrzający wykonany z mosiądzu;
- część nadziemna wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 lub stali nierdzewnej;
- część podziemna wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 lub stali nierdzewnej lub stali, ze wszystkich stron ocynkowanej ogniowo pokrytej zewnętrznie dwuskładnikową powłoką poliuretanową;
- ochronna powłoka przeciwkorozyjna: zewnętrznie i wewnątrznie - farba epoksydowa wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm, przy wykonaniu części nadziemnej, podziemnej z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40;
- konstrukcja hydrantu umożliwia wymianę zespołu uruchamiającego, bez demontażu hydrantu z sieci;
- możliwe dodatkowe połączenie kolumny nadziemnej z podziemną za pomocą śrub oraz tulei wykonanych ze stali nierdzewnej;
- trzpień hydrantu wykonany ze stali nierdzewnej;
- tłok hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40) pokrytego elastomerem;
- nakrętka trzpienia wykonana z mosiądzu;
- hydrant wyposażony w automatyczne odwodnienie, działające jedynie w zamkniętej pozycji tłoka hydrantu;

- 10-letni okres gwarancji;
- wszystkie hydranty mają być kompatybilne z pozostałymi elementami zamówienia,,
- skrzynka uliczna PE lub żeliwna wysoka,

Wymagane dokumenty:

- atest PZH-woda pitna;
- deklaracja zgodności;
- karta katalogowa;
- certyfikaty dotyczące powłok malarskich;

Elementy łączne i kształtki :

Wymagane dokumenty:

- atest PZH-woda pitna;
- deklaracja zgodności;
- karta katalogowa;

Taśma lokalizacyjna dla ułożonych rurociągów w wykopach:

- PVC niebieska o szer. 200 mm z zatopionym paskiem stalowym.