

Przedmiar

Wewnętrzna instalacja gazu wraz z zmianą technologii kotłowni w budynku techniczno- laboratoryjnym na terenie oczyszczalni ścieków w Nowym Tomysłu

Data: 29.01.2020

Budowa: Nowy Tomysł ul. Targowa 8

Obiekt: Roboty instalacyjne

Zamawiający: PWiK Sp. z o.o.

ul. Targowa 8

64-300 Nowy Tomysł

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wewnętrzna instalacja gazowa	
2	Roboty demontażowe	
3	Technologia kotłowni	
4	Roboty budowlane	

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-28-mm	3,5		m
1.2 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	1		szt
1.3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	1		szt
1.4 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm	2		szt
1.5 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm	1		szt
1.6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II	29,3		m3
1.7 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	1,5		m3
1.8 Podsypka i obsypka rur piaskiem z wykopu	34,2		m2
1.9 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	29,3		m3
1.10 Zagęszczanie wykopów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	30,8		m3
1.11 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-63 mm	57		m
1.12 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm mufa	4		złącze
1.13 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm kolan	3		złącze
1.14 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	57		m
1.15 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	57		m
1.16 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane dla przyłączy gazowych o Dn 50-mm	1		szt
1.17 Montaż skrzynki gazowej nadtynkowej 280 x 300 oraz kolumn PE 63/50 -2 szt Weba	1		kpl
1.18 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 15	4,6		m2
1.19 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem warstwa dolna RM 2.5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	4,6		m2
1.20 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka pozbruk	4,6		m2
1.21 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej odtworzenie pozbruku	4,6		m2
2 Roboty demontażowe			
2.1 Demontaż i wyniesienie na zewnątrz istniejącego kotła opalanego drewnem wraz z demontażem osprzętu łącznie z regułaorami kotła i obiegów grzewczych	1		kpl
2.2 Analog . Demontaż istniejącego czopucha z zamurowaniem	1		kpl
2.3 Demontaż zbiornika buforowego 2000-dm3 wraz z demontażem osprzętu	1		szt
2.4 Demontaż pompy obiegowej	1		szt
2.5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	4		m
2.6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm wraz z izolacją	16		m
2.7 Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi-25-32-mm	2		szt
2.8 Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi-40-50-mm	5		szt
3 Technologia kotłowni			
3.1 Analog Montaż kotła kondensacyjnego gazowego typu Vitodens 200 -W o mocy 60,0 kW z regulatorem Vitotronic 200 typ HO1B prod. Viessmann	1		szt
3.2 Montaż komina koncentrycznego 80/125 -komin systemowy H= 5,0 m montowany wewnątrz istniejącego komina spalinowego	1		kpl
3.3 Montaż zestawu uzupełniającego AM1 nr zamówienia 7452092 -sterowanie pompą ładującą zasobnik i cyrkulacyjną	1		układ
3.4 Wyposażenie dodatkowe .Montaż zestawu ściennego sterującego obcym mieszaczem nr zamówienia ZK02941	2		układ
3.5 Wyposażenie dodatkowe zanurzeniowy czujnik do sprzęgła hydraulicznego NTC nr .7179488	1		szt
3.6 Wyposażenie dodatkowe zanurzeniowy czujnik temperatury wody w podgrzewaczu NTC nr 7179114	1		szt
3.7 Montaż czujnika temperatury pogodowej ATS dostawa z kotłem	1		szt
3.8 Odmulacze (osadniki) filtroodmulnik magnetyczny typu FM 40 prod. Aulin	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 Analog. Montaż sprzęgła hydraulicznego typu OGC-P-6 Dn 40 prod. Ole-Pro	1		szt
3.10 Montaż pompy obiegowej typu Magna 25-60	1		kpl
3.11 Podejście do pomp cyrkulacyjnych	1		szt
3.12 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn-15-mm	2		kpl
3.13 Manometry z rurką syfonową	2		szt
3.14 Termometry techniczne proste	2		szt
3.15 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	5		m
3.16 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-40--mm	2		szt
3.17 Izolacja rurociągów otulinami Paroc HVAC z płaszczem z folii aluminiowej grubość izolacji 40 mm rura stal Dn 40	5		m
3.18 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-15-mm, zawór kulowy	1		szt
3.19 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy	1		szt
3.20 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	1		szt
3.21 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-40-mm, zawór kulowy	6		szt
3.22 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-40-mm, zawór zwrotny	1		szt
3.23 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm Odprowadzenie skroplin	5		m
3.24 Uruchomienie kotłowni c.o. przez serwis	1		kpl
3.25 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	5		m
3.26 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
3.27 Wykonanie instrukcji obsługi kotłowni i schematu technologicznego	1		kpl
⁴ Roboty budowlane			
4.1 Skucie istniejącego fundamentu pod kocioł	2		m2
4.2 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	2		m2
4.3 Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5-m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe	2		m2