
Warto kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

ZAWIADOMIENIE NR 3 DO SIWZ

Obiekt Wymiana izolacji cieplnej dwuprzewodowej napowietrznej sieci ciepłej wysokich parametrów na odcinku od ul. Kasprowicza w kierunku Centralnej Ciepłowni - ETAP I

Budowa 78-100 Kołobrzeg
ul. Kasprowicza - ul. Kołobrzeg

Inwestor Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Sp. z o.o.
78-100 Kołobrzeg
ul. Kołobrzeg 3

Sporządziła Anna Figaj-Mackoj

Kołobrzeg 11 marzec 2015 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hołubka 50*

Wymiana izolacji cieplnej dwuprzewodowej napowietrznej sieci ciepłej wysokich parametrów na odcinku od ul. Kasprowicza w kierunku Centralnej Ciepłowni - ETAP I

Wymiana izolacji cieplnej dwuprzewodowej napowietrznej sieci ciepłej wysokich parametrów na odcinku od Kasprowicza w kierunku Centralnej Ciepłowni w etapie I obejmuje:

- przygotowanie terenu wokół rurociągów poprzez koszenie i wycięcie traw, chwastów oraz jednorocznych samosiewów,
- załadunek, przewiezienie do zakładu utylizacji i unieszkodliwienie skoszonej trawy, chwastów oraz wyciętych jednorocznych samosiewów,
- demontaż płaszczy ochronnych z blachy,
- demontaż papy, papieru i siatek,
- demontaż starej izolacji i konstrukcji wsporczej płaszcza ochronnego,
- załadunek, przewiezienie do zakładu utylizacji wszystkich wytworzonych odpadów i ich unieszkodliwienie oraz dostarczenie karty przekazania wytworzonych odpadów,
- załadunek, dostarczenie do magazynu Zamawiającego oraz rozładunek zdemontowanych: blach, konstrukcji wsporczych /pierścieni/ blaszanych płaszczy ochronnych, siatek oraz innych zdemontowanych elementów metalowych,
- czyszczenie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 406mm do trzeciego stopnia czystości St 3,
- przygotowanie powierzchni rurociągów pod powłoki malarskie poprzez odpylenie, odtłuszczenie i usunięcie wszelkich zanieczyszczeń,
- malowanie rurociągów farbami odpornymi na wysokie temperatury /farba do stosowania na podłożu o temperaturze min. 120oC/,
- oczyszczenie z mchów, porostów, glonów, z ziemi oraz wszelkich zanieczyszczeń podłoża betonowych i fundamentów, w których zakotwiczone są podpory i konstrukcje wsporcze a następnie zagruntowanie roztworem asfaltowym, na zagruntowanej powierzchni wykonanie dwóch warstw izolacji z masy asfaltowej powłokowej do stosowania na zimno,
- czyszczenie konstrukcji wsporczych do trzeciego stopnia czystości St 3,
- przygotowanie powierzchni konstrukcji wsporczych pod powłoki malarskie poprzez odpylenie, odtłuszczenie i usunięcie wszelkich zanieczyszczeń,
- malowanie konstrukcji wsporczych farbami podkładowymi przeznaczonymi pod farby chlorokauczukowe,
- zmatowienie warstwy podkładowej oraz jej oczyszczenie i dwukrotne malowanie konstrukcji wsporczych farbami chlorokauczukowymi /odpornymi na nadmorskie warunki atmosferyczne, zasolenie i wilgotność powietrza/,
- wykonanie izolacji rurociągów otulinami z wełny mineralnej gr. 12cm oraz izolacji odciej otulinami z wełny mineralnej gr. 8cm,
- wykonanie płaszczy ochronnych z blachy aluzinc gr. 0,5mm,
- wykonanie izolacji dwuwarstwowej zaworów matami z wełny mineralnej o gr. 6cm /cełna docelowa grubość izolacji 12cm/,
- wykonanie obróbek blacharskich i kapturów z blachy aluzinc gr. 0, 5mm.

UWAGA!

1. Zakres czyszczenia i malowania podpór: po stronie wymienianej izolacji należy wyczyścić i pomalować całą konstrukcję wsporcze, natomiast po stronie technologii, gdzie izolacja nie podlega wymianie wyczyścić i pomalować wszystkie elementy widoczne konstrukcji wsporczych.
2. Spusty oraz rury odprowadzające pomalować, zaizolować otulinami z wełny mineralnej i zabezpieczyć płaszczykami ochronnymi z blachy aluzinc gr. 0,5mm.
3. Zawory zaizolować matami z wełny mineralnej i wykonać zabezpieczenie z blachy aluzinc gr. 0,5mm w postaci obróbek blacharskich i kapturów.
4. Przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy i stanowić jedynie informację o zakresie robót. W związku z obowiązkami z odwołaniem od wyroku lokalnej przedmiotu zamówienia Oferent powinien wykonać własne pomiary by wyeliminować ewentualne błędy i braki w przedmiarze.

Wymagania materiałowe:

Izolacja cieplna - na rurociągach otuliny z wełny mineralnej grubości 12cm, na odciej otuliny z wełny mineralnej grubości 8cm, na zaworach maty z wełny mineralnej gr. 6cm jednostronnie obszyte siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Dla materiałów izolacyjnych cieplnych: minimalny współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 40oC równy 0,036 W/(mK), minimalna gęstość 100kg/m³, minimalna temperatura eksploatacyjna 130oC.

Blacha na płaszczy ochronne, kaptury i obróbki blacharskie - aluzinc gr. 0,5mm.

Farby do malowania rurociągów - farba gruntująca i wierzchniego krycia odporne na wysokie temperatury do stosowania na podłożu o temperaturze min. 120oC - kolor szary, srebrny lub aluminium.

Farby do malowania konstrukcji wsporczych - farba podkładowa przeciwrdzewna pod powłoki malarskie chlorokauczukowe, farba wierzchniego krycia chlorokauczukowa odporna na nadmorskie warunki atmosferyczne, zasolenie i wilgotność powietrza - kolor do ustalenia z Zamawiającym.

Do wykonania izolacji: roztwór asfaltowy do gruntowania betonów i tynków na zewnątrz pomieszczeń pod powłokowe hydroizolacje bitumiczne do stosowania na zimno oraz masa asfaltowa powłokowa do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej betonów i tynków na zewnątrz pomieszczeń do stosowania na zimno.

Pozostałe wymagania dla powyższych materiałów wg SIWZ

Wymiana izolacji ciepłochronnej dwuprzewodowej napowietrznej sieci cieplnej wysokich parametrów na odcinku od ul. Kasprowicza w kierunku Centralnej Ciepłowni - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
1 Roboty demonta owe				
1	Kalkulacja indywidualna	Demonta pęszczycy ochronnych z blachy	m	686,520
2	Kalkulacja indywidualna	Demonta papy, papieru, siatek	m	686,520
3	Kalkulacja indywidualna	Demonta izolacji z wełny mineralnej i waty szklanej wraz konstrukcją nośną pęszczycy ochronnych	m	686,520
4	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, wywóz i utylizacja papy/papieru oraz dostarczenie karty przekazania wytworzonych odpadów	kpl	1,000
5	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, wywóz i utylizacja wełny mineralnej/waty szklanej oraz dostarczenie karty przekazania wytworzonych odpadów	kpl	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, wywóz i rozładunek na terenie MEC-u we wskazanym miejscu z czego z demontażu /konstrukcje wsporcze pęszczycy ochronnych, blacha, siatka i inny z czego z demontażu /	kpl	1,000
2 Czyszczenie i malowanie ruroci gór				
7	KNR 7-12 0101/06	Czyszczenie rurocne przez szrotkowanie ruroci gór stalowych o średnicy zewn trznej 406mm oraz odej od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	864,592
8	KNR 7-12 0207/06	Malowanie powłokiem farbami termoodpornymi do gruntowania ruroci gór stalowych o średnicy zewn trznej 406mm oraz odej	m2	864,592
9	KNR 7-12 0215/06	Malowanie powłokiem emaliami termoodpornymi ruroci gór stalowych o średnicy zewn trznej ponad 406mm oraz odej	m2	864,592
3 Czyszczenie i malowanie konstrukcji wsporczych				
10	KNR 7-12 0101/03	Czyszczenie rurocne przez szrotkowanie stalowych konstrukcji wsporczych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	234,291
11	KNR 7-12 0204/03	Malowanie powłokiem farbami chlorokauczkowymi przeciwrdzewnymi do gruntowania i podkładowymi stalowych konstrukcji wsporczych	m2	234,291
12	KNR 7-12 0213/03	Malowanie powłokiem emaliami chlorokauczkowymi stalowych konstrukcji wsporczych - dwukrotne malowanie (Krotność = 2)	m2	234,291
4 Oczyszczenie i izolacja podłóg, fundamentów betonowych				
13	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie podłóg, porostów, glonów, z ziemi oraz wszelkich zanieczyszczeń podłóg i betonowych i fundamentów, w których zakotwiczone są podpory i konstrukcje wsporcze	m2	51,993
14	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego do gruntowania i masy asfaltowej powłokowej - gruntowanie+pierwsza warstwa	m2	16,302
15	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - druga warstwa	m2	16,302
16	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego do gruntowania i masy asfaltowej powłokowej - gruntowanie+pierwsza warstwa	m2	35,691
17	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - druga warstwa	m2	35,691
5 Montaż izolacji ciepłochronnej wraz z wykonaniem pęszczycy i obróbek blacharskich				
18	KNR 2-16 0309/11	Analogia izolacja ruroci gór o średnicy zewn trznej 406mm otulinami z wełny mineralnej gr. 120mm	m2	1.374,174
19	KNR 2-16 0307/03	Izolacja ruroci gór na odej ciach otulinami z wełny mineralnej gr. 80mm	m2	8,671
20	KNR 2-16 0601/03	Pęszczycy ochronne z blachy aluzinc o grubości 0,50mm na ruroci gach o średnicy zewn trznej 406mm	m2	1.382,845
21	KNR 2-16 0411/09	Analogia izolacja dwuwarstwowa matami z wełny mineralnej zaworów wraz z wykonaniem obróbek - kapturów z blachy aluzinc gr. 0,5mm	m2	5,600
6 Roboty i koszty dodatkowe				
22	Kalkulacja indywidualna	Koszenie i wycięcie traw, chwastów oraz jednorocznych samosiewów		

Wymiana izolacji cieplnej chronionej dwuprzewodowej napowietrznej sieci ciepłej wysokich parametrów na odcinku od ul. Kasprowicza w kierunku Centralnej Ciepłowni - ETAP 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
23	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, przewiezienie do zakładu utylizacji, unieszkodliwienie skoszonej trawy, chwastów i wyci tych jednorocznych samosiewów	kpl	1,000
			kpl	1,000