**Załącznik nr 1**

**Specyfikacja techniczna**

Przedmiot zamówienia:

**„Remont instalacji wody chłodzącej pomiędzy chłodnią kominową nr 2 i nr 3**

**w TAMEH POLSKA sp. z o.o. ZW Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu”**

1. Warunki szczegółowe wykonania prac przez Wykonawcę:
2. Wykonawca we własnym zakresie organizuje czynności transportowe w zakresie wykonywanych czynności.
3. Remont/modernizacja należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i prawem energetycznym.
4. Budowę rusztowań niezbędnych do wykonania prac remontowych/modernizacyjnych wykona Wykonawca remontu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Wykonawca udzieli gwarancji na okres 36 miesięcy na wykonane prace.
6. Wymagane środki ochronne:
7. Wyposażenie pracowników w odzież roboczą z identyfikatorami firmy, buty z podnoskami, sprzęt ochrony osobistej (kask ochronny z paskiem podbródkowym, mocowanym trzypunktowo.

III. Usuwanie odpadów:

1. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku działań związanych z wykonywaniem umowy jest Wykonawca. Odpady zostaną zagospodarowane przez Wykonawcę.
2. Wykonawca zobowiązuje się odkładać odpady powstające w toku prac objętych niniejszą umową w miejscach i na zasadach uzgodnionych z Zamawiającym. Wykonawca oznakuje   
   i zabezpieczy miejsca magazynowania odpadów.
3. Odpady rodzaju: złom stalowy (odcinki nie dłuższe niż 3m), Wykonawca przekazuje Zamawiającemu, który wskaże miejsce przeznaczone do ich gromadzenia w Zakładzie Wytwarzania Blachownia.
4. Po zakończeniu prac Wykonawca zagospodaruje wytworzone odpady zgodnie z ustawą   
   o odpadach oraz przywróci teren, na którym magazynowane były odpady do stanu przed magazynowaniem odpadów.
5. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania informacji o wytworzonych i transferowanych odpadach powstających w związku z realizacją umowy na terenie Zamawiającego poza miejsce ich wytwarzania.
6. Po zakończeniu prac objętych umową Wykonawca przekaże Zamawiającemu informację   
   o rodzajach, ilościach i warunkach zagospodarowania odpadów wytworzonych podczas realizacji umowy wraz z przekazaniem protokołów.
7. Materiały do remontu:
8. Wykaz materiałów jakie zapewnia Wykonawca opisano pod tabelą.
9. Wykonawca zapewni zawiesia specjalne, liny, narzędzia specjalistyczne, rusztowania do wykonania remontu/modernizacji.
10. Wymagania kwalifikacyjne:
11. Pracownicy wykonawcy zaświadczenie kwalifikacyjne: grupa 1 i grupa 2.
12. Pracownicy mogą być dopuszczeni do pracy na wysokości tylko na podstawie aktualnych badań lekarskich do prac na wysokości powyżej 3 m.

Chłodnia kominowa nr 2 - zakres prac dla zadania A:

Zadanie należy wykonać w czasie 7 dni kalendarzowych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Jednostka miary | Obmiar | Wartość netto PLN |
| 1 | Demontaż (kucie betonu) i wykonanie podpory betonowej (beton 25) oraz uszczelnienie rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | kpl | 1 |  |
| 2 | Demontaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 3 | Wykonanie wykopu ziemnego o głębokości 2 m  i demontaż kolana fi 1016x12,5 | szt. | 1 |  |
| 5 | Montaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 6 | Wykonanie i montaż łącznika rurowego fi 914x10 gat. P235 | szt. | 2 |  |
| 7 | Wykonanie i montaż kolana segmentowego fi 1016x12,5 gat. P235 | szt. | 2 |  |
| 8 | Demontaż i montaż rurociągu fi 219x10 gat. P235 wraz z kołnierzem stalowym DN200 | kpl | 2 |  |
| 9 | Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągu i podpory . Dwie warstwy podkładem chemoodpornym kolor szary, jedna warstwa nawierzchniowa chemoodporna kolor szary | m2 | 60 |  |
| 10 | Transport złomu na magazyn, odległość 1 km |  |  |  |
| 11 | Utylizacja materiałów |  |  |  |
|  |  | Razem wartość netto PLN | |  |

Uwaga:

1. Materiały do wykonania zadania pkt. 5 i 7 zabezpiecza Zamawiający.
2. Materiały do wykonania zadania pkt. 1, 6, 8 i 9 zabezpiecza Wykonawca.

Chłodnia kominowa nr 2 - zakres prac dla zadania B:

Zadanie należy wykonać w czasie 7 dni kalendarzowych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Jednostka miary | Obmiar | Wartość netto PLN |
| 1 | Demontaż (kucie betonu) i wykonanie podpory betonowej (beton 25) oraz uszczelnienie rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | kpl | 1 |  |
| 2 | Demontaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 3 | Kucie betonu i wykonanie podpory betonowej (beton 25) | m3 | 1 |  |
| 4 | Montaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 5 | Wykonanie i montaż kolana segmentowego fi 1016x12,5 gat. P235 | szt. | 1 |  |
| 6 | Montaż trójnika 900/900 gat. P235 | szt. | 1 |  |
| 7 | Montaż zwężki 900/1000 gat. P235 | szt. | 3 |  |
| 8 | Demontaż i montaż rurociągu fi 219x10 gat. P235 wraz z kołnierzem stalowym DN200 | kpl | 2 |  |
| 9 | Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągu i podpory . Dwie warstwy podkładem chemoodpornym kolor szary, jedna warstwa nawierzchniowa chemoodporna kolor szary | m2 | 60 |  |
| 10 | Transport złomu na magazyn, odległość 1 km |  |  |  |
| 11 | Utylizacja materiałów |  |  |  |
|  |  | Razem wartość netto PLN | |  |

Uwaga:

1. Materiały do wykonania zadania pkt. 4, 5, 6 i 7 zabezpiecza Zamawiający.
2. Materiały do wykonania zadania pkt. 1, 3, 8 i 9 zabezpiecza Wykonawca.

Chłodnia kominowa nr 3 - zakres prac dla zadania A:

Zadanie należy wykonać w czasie 7 dni kalendarzowych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Jednostka miary | Obmiar | Wartość netto PLN |
| 1 | Demontaż (kucie betonu) i wykonanie podpory betonowej (beton 25) oraz uszczelnienie rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | kpl | 1 |  |
| 2 | Demontaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 3 | Wykonanie wykopu ziemnego o głębokości 2 m  i demontaż kolana fi 1016x12,5 | szt. | 1 |  |
| 5 | Montaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 6 | Wykonanie i montaż kolana segmentowego fi 1016x12,5 gat. P235 | szt. | 2 |  |
| 7 | Demontaż i montaż rurociągu fi 219x10 gat. P235 wraz z kołnierzem stalowym DN200 | kpl | 2 |  |
| 8 | Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągu i podpory . Dwie warstwy podkładem chemoodpornym kolor szary, jedna warstwa nawierzchniowa chemoodporna kolor szary | m2 | 60 |  |
| 9 | Transport złomu na magazyn, odległość 1 km |  |  |  |
| 10 | Utylizacja materiałów |  |  |  |
|  |  | Razem wartość netto PLN | |  |

Uwaga:

1. Materiały do wykonania zadania pkt. 5 i 6 zabezpiecza Zamawiający.
2. Materiały do wykonania zadania pkt. 1, 7 i 8 zabezpiecza Wykonawca.

Chłodnia kominowa nr 3 - zakres prac dla zadania B:

Zadanie należy wykonać w czasie 7 dni kalendarzowych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Jednostka miary | Obmiar | Wartość netto PLN |
| 1 | Demontaż (kucie betonu) i wykonanie podpory betonowej (beton 25) oraz uszczelnienie rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | kpl | 1 |  |
| 2 | Demontaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 3 | Kucie betonu i wykonanie podpory betonowej (beton 25) | m3 | 1 |  |
| 4 | Montaż rurociągu fi 1016x12,5 gat. P235 | m | 12 |  |
| 5 | Wykonanie i montaż kolana segmentowego fi 1016x12,5 gat. P235 | szt. | 1 |  |
| 6 | Demontaż i montaż rurociągu fi 219x10 gat. P235 wraz z kołnierzem stalowym DN200 | kpl | 2 |  |
| 7 | Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągu i podpory . Dwie warstwy podkładem chemoodpornym kolor szary, jedna warstwa nawierzchniowa chemoodporna kolor szary | m2 | 60 |  |
| 8 | Transport złomu na magazyn, odległość 1 km |  |  |  |
| 9 | Utylizacja materiałów |  |  |  |
|  |  | Razem wartość netto PLN | |  |

Uwaga:

1. Materiały do wykonania zadania pkt. 4 i 5 zabezpiecza Zamawiający.
2. Materiały do wykonania zadania pkt. 1, 3, 6 i 7 zabezpiecza Wykonawca.