**Szczegółowe wytyczne do rozliczania robót kosztorysem powykonawczym zlecanych w ramach przetargu pn.**

**„Wymiana odcinków o dużej awaryjności oraz usuwanie awarii sieci wodociągowo – kanalizacyjnych na terenie działania Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie.”**

Niniejsze roboty zostaną rozliczone wyłącznie według poniższych norm, w oparciu o aktualne średnie ceny za kwartał poprzedzający wykonanie robót z wyd. Sekocenbud, o ile nie zaznaczono inaczej.

1. Przeciski wykonywane przy pomocy młota pneumatycznego dla odcinków o długości do 10m włącznie, z wciąganiem rur DN 32 - DN 110, niezależnie od średnicy (za sztukę).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nakłady | Jednostka miary | Średnica rury |
| DN 32 – DN 110 |
| Kwota z umowy | Robocizna | r-g | 8 |
|  | Rura dwuwarstwowa PE100, SDR11, RC | m | 1,03 |
| 39511 | Samochód dostawczy do 0,90t (1szt) | m-g | 2 |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 5t (1szt) | m-g | 2 |
| 83111 | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5m3/min (1szt) | m-g | 2 |
| 15750 | Urządzenie do przebić poziomych (1szt) | m-g | 2 |

1. Przeciski wykonywane przy pomocy młota pneumatycznego za każdy następny 1m - powyżej 10m, z wciąganiem rur DN 32 - DN 110, wg. średnicy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nakłady | Jedno-stka miary | Średnica rury |
| DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 63 | DN 90 | DN 110 |
| Kwota z umowy | Robocizna | r-g | 0,7 | 0,75 | 0,81 | 0,89 | 1,06 | 1,18 |
|  | Rura dwuwarstwowa PE100, SDR11, RC | m | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 39511 | Samochód dostawczy do 0,90t (1szt) | m-g | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,27 | 0,3 |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 5t (1szt) | m-g | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,27 | 0,3 |
| 83111 | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5m3/min (1szt) | m-g | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,27 | 0,3 |
| 15750 | Urządzenie do przebić poziomych (1szt) | m-g | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,27 | 0,3 |

1. Przewierty sterowne wykonywane przy pomocy urządzenia płucząco-wiercącego do przewiertów sterowanych dla odcinków do 30m włącznie, za metr.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nakłady | Jedno-stka miary | Średnica rury (mm) |
| 32-63 | 64-90 | 91-160 | 161-225 |
| Kwota z umowy | Robocizna | r-g | 0,83 | 1 | 1,12 | 1,65 |
|  | Rura dwuwarstwowa PE100, SDR11, RC | m | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 39511 | Samochód dostawczy do 0,90t (1szt) | m-g | 0,121 | 0,124 | 0,185 | 0,266 |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 5t (1szt) | m-g | 0,121 | 0,124 | 0,185 | 0,266 |
| 15761 | Urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych z płuczką (1szt) | m-g | 0,121 | 0,124 | 0,185 | 0,266 |
| 72546 | Zgrzewarka hydrauliczna do zgrzewania doczołowego rur PE (1szt) | m-g | 0,121 | 0,124 | 0,185 | 0,266 |
| 81111 | Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50kVA (1szt) | m-g | 0,121 | 0,124 | 0,185 | 0,266 |
| 39981 | Beczkowóz ciągniony 1500dm3 (1szt) | m-g | 0,121 | 0,124 | 0,185 | 0,266 |

1. Przewierty sterowne wykonywane przy pomocy urządzenia płucząco-wiercącego do przewiertów sterowanych dla odcinków od 31 do 120m włącznie, za metr.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nakłady | Jedno-stka miary | Średnica rury (mm) |
| 32-63 | 64-90 | 91-160 | 161-225 |
| Kwota z umowy | Robocizna | r-g | 0,684 | 0,781 | 1,06 | 1,59 |
|  | Rura dwuwarstwowa PE100, SDR11, RC | m | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 39511 | Samochód dostawczy do 0,90t (1szt) | m-g | 0,106 | 0,114 | 0,159 | 0,251 |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 5t (1szt) | m-g | 0,106 | 0,114 | 0,159 | 0,251 |
| 15761 | Urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych z płuczką (1szt) | m-g | 0,106 | 0,114 | 0,159 | 0,251 |
| 72546 | Zgrzewarka hydrauliczna do zgrzewania doczołowego rur PE (1szt) | m-g | 0,106 | 0,114 | 0,159 | 0,251 |
| 81111 | Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50kVA (1szt) | m-g | 0,106 | 0,114 | 0,159 | 0,251 |
| 39981 | Beczkowóz ciągniony 1500dm3 (1szt) | m-g | 0,106 | 0,114 | 0,159 | 0,251 |

1. Przewierty sterowne wykonywane przy pomocy urządzenia płucząco-wiercącego do przewiertów sterowanych dla odcinków większych niż 120m, za metr.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbol | Nakłady | Jedno-stka miary | Średnica rury (mm) |
| 32-63 | 64-90 | 91-160 | 161-225 |
| Kwota z umowy | Robocizna | r-g | 0,556 | 0,7 | 1,02 | 1,519 |
|  | Rura dwuwarstwowa PE100, SDR11, RC | m | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 39511 | Samochód dostawczy do 0,90t (1szt) | m-g | 0,1 | 0,11 | 0,142 | 0,241 |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 5t (1szt) | m-g | 0,1 | 0,11 | 0,142 | 0,241 |
| 15761 | Urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych z płuczką (1szt) | m-g | 0,1 | 0,11 | 0,142 | 0,241 |
| 72546 | Zgrzewarka hydrauliczna do zgrzewania doczołowego rur PE (1szt) | m-g | 0,1 | 0,11 | 0,142 | 0,241 |
| 81111 | Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50kVA (1szt) | m-g | 0,1 | 0,11 | 0,142 | 0,241 |
| 39981 | Beczkowóz ciągniony 1500dm3 (1szt) | m-g | 0,1 | 0,11 | 0,142 | 0,241 |

1. Rury są materiałem powierzonym i zostaną wydane wykonawcy podczas wykonywania prac z siedziby Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., chyba że ustalono inaczej podczas zlecania prac. W przypadku zakupu materiału przez wykonawcę, cena rury jest ustalana indywidualnie na podstawie przedstawionej oferty, skontrolowanej w oparciu o średnie ceny rynkowe.
2. W opisie pozycji w kosztorysie powykonawczym należy zamieścić informację z danymi przyjętymi dla obliczenia obmiaru.