**Špecifikácia diela a cien jednotlivých prác a materiálov**.

**Príloha č.1**

Rozsah prác pri oprave izolácií technologického zariadenia :

* opravy izolácií potrubných rozvodov v rozsahu DN 15 - 800, opravy izolácií technologických zariadení, médium: para, voda teploty: 50 – 550° C
* opravy izolácií nádrží, dymovodov, stien kotlov, armatúr, čerpadiel, ohrievačov a výmenníkov
* iné izolačné práce

Firma musí byt' schopná podľa požiadavky realizovať práce aj v sobotu a nedeľu, cez sviatky, resp. v nočných hodinách.

Vybrané druhy izolačných prác:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Max. teplota °C** | **Druh izolácie** | **Doporučený použitý materiál.** | **Cena (v €/m2 bez DPH)** | | |
| **Spolu** | **Materiál** | **Práca** |
| 550 | DN 250 potrubie | 8 cm keramická izolácia 128kg/m3, 8+8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink.plech |  |  |  |
| 550 | DN 250 ohyb | 8 cm keramická izolácia 128kg/m3, 8+8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink.plech |  |  |  |
| 550 | DN 250 sním.  izol.armatúry | 8 cm keramická izolácia 128kg/m3, 8+8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink.plech |  |  |  |
| 300 | DN 500 potrubie | 2,5 cm keramická izolácia 128kg/m3, 8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink.plech |  |  |  |
| 300 | DN 500 ohyb | 2,5 cm keramická izolácia 128kg/m3, 8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink.plech |  |  |  |
| 300 | DN 500 sním. izol. armatúry | 2,5 cm keramická izolácia 128kg/m3, 8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink.plech |  |  |  |
| 300 | DN 200 potrubie | 10 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 300 | DN 200 ohyby | 10 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 300 | DN 200 sním.  izol. armatúry | 10 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 300 | DN 50 potrubie | 8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + Al.fólia a pozink.pletivo |  |  |  |
| 300 | DN 50 sním. izol. armatúry | 8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 +  Al.fólia a pozink.pletivo |  |  |  |
| 200 | DN 200 potrubie | 6 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. |  |  |  |
| 200 | DN 200 ohyby | 6 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 200 | DN 200 sním. izol. armatúry | 6 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 200 | DN 200 potrubie | 6 cm LSP/ALu 65kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 200 | DN 200 ohyby | 6 cm LSP/ALu 65kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 150 | DN 500 potrubie | 8+8 cm rohož R-PPD 80kg/m3+ pozink. plech |  |  |  |
| 150 | DN 500 ohyb | 8+8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 150 | DN 500 sním. izol. armatúry | 8 cm rohož R-PPD 80kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 150 | rovná plocha | 8 cm doska nobasi! 90kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
| 150 | tvarová plocha | 8 cm doska nobasil 90kg/m3 + pozink. plech |  |  |  |
|  | povrch. úprava | pozinkovaný plech /m2 |  |  |  |
|  | povrch- úprava | AL. fólia a pozinkované pletivo /m2 |  |  |  |
|  | povrchn úprava | Plast PE-HD |  |  |  |
|  | Hodinová zúčtovacia sadzba (HZS) | oprava a údržba izo!ácií hodinová zúčtovacia sadzba |  |  |  |

Cenník iných izolačných prác:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trubice z EPDM | |  |  |  |
| Vonkajší priemer potrubia | Hr. izolácie | Materiál | Práca | Cena spolu |
| mm | mm | €/bm | €/bm | €/bm |
| 35 | 13 |  |  |  |
| 42 | 13 |  |  |  |
| 48 | 13 |  |  |  |
| 54 | 13 |  |  |  |
| 60 | 13 |  |  |  |
| 76 | 13 |  |  |  |
| 89 | 13 |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| Vonkajší priemer potrubia | Hr. izolácie | Materiál | Práca | Cena spolu |
| mm | mm | €/bm | €/bm | €/bm |
| 35 | 19 |  |  |  |
| 42 | 19 |  |  |  |
| 48 | 19 |  |  |  |
| 54 | 19 |  |  |  |
| 60 | 19 |  |  |  |
| 76 | 19 |  |  |  |
| 89 | 19 |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| Pásy zo syntetického kaučuku | |  |  |  |
|  | Hr. izolácie | Materiál | Práca | Cena spolu |
|  | mm | €/m2 | €/m2 | €/m2 |
| Izolačný pás EPDM | 13 |  |  |  |
| Izolačný pás EPDM | 19 |  |  |  |
| Izolačný pás EPDM | 25 |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| Izolačná skruž | |  |  |  |
| Vonkajší priemer potrubia | Hr. izolácie | Materiál | Práca | Cena spolu |
| rnm | mm | €/bm | €/bm | €/bm |
| 22 | 20 |  |  |  |
| 28 | 20 |  |  |  |
| 35 | 20 |  |  |  |
| 42 | 20 |  |  |  |
| 48 | 20 |  |  |  |
| 54 | 20 |  |  |  |
| 60 | 20 |  |  |  |
| 64 | 20 |  |  |  |
| 70 | 20 |  |  |  |
| 76 | 20 |  |  |  |
| 89 | 20 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Izolačná skruž | | | | |
| Vonkajší priemer potrubia | Hr. izolácie | Materiál | Práca | Cena spolu |
| rnm | mm | €/bm | €/bm | €/bm |
| 22 | 40 |  |  |  |
| 28 | 40 |  |  |  |
| 35 | 40 |  |  |  |
| 42 | 40 |  |  |  |
| 48 | 40 |  |  |  |
| 54 | 40 |  |  |  |
| 60 | 40 |  |  |  |
| 64 | 40 |  |  |  |
| 70 | 40 |  |  |  |
| 76 | 40 |  |  |  |
| 89 | 40 |  |  |  |
| 102 | 40 |  |  |  |
| 108 | 40 |  |  |  |
| 114 | 40 |  |  |  |
| 133 | 40 |  |  |  |
| Izolačná skruž | | | | |
| 22 | 60 |  |  |  |
| 28 | 60 |  |  |  |
| 35 | 60 |  |  |  |
| 42 | 60 |  |  |  |
| 48 | 60 |  |  |  |
| 54 | 60 |  |  |  |
| 60 | 60 |  |  |  |
| 64 | 60 |  |  |  |
| 70 | 60 |  |  |  |
| 76 | 60 |  |  |  |
| 89 | 60 |  |  |  |
| 102 | 60 |  |  |  |
| 108 | 60 |  |  |  |
| 114 | 60 |  |  |  |
| 133 | 60 |  |  |  |
| Izolačná skruž | | | | |
| 22 | 80 |  |  |  |
| 28 | 80 |  |  |  |
| 35 | 80 |  |  |  |
| 42 | 80 |  |  |  |
| 48 | 80 |  |  |  |
| 54 | 80 |  |  |  |
| 60 | 80 |  |  |  |
|  | 64 | 80 |  |  |  |
| 70 | 80 |  |  |  |
| 76 | 80 |  |  |  |
| 89 | 80 |  |  |  |
| 102 | 80 |  |  |  |
| 108 | 80 |  |  |  |
| 114 | 80 |  |  |  |
| 133 | 80 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Izolácia bez povrchovej úpravy | |  | |  |  |
|  | Hr. izolácie | Materiál | Práca | | Cena spolu |
| Plocha rovná | mm | €/m2 | €/m2 | | €/m2 |
| Rohož R-PPD 80kg/m3 | 40 |  |  | |  |
| Rohož R-PPD 80kg/m3 | 60 |  |  | |  |
| Rohož R-PPD 80kg/m3 | 80 |  |  | |  |
| Rohož R-PPD 80kg/m3 | 100 |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| Ker. Rohož 128kg/m3 | 25 |  |  | |  |
| Ker. Rohož 128kg/m3 | 25+25 |  |  | |  |
| Ker. Rohož 128kg/m3 | 40 |  |  | |  |
| Ker. Rohož 128kg/rn3 | 40+40 |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| Doska 90kg/m3 | 60 |  |  | |  |
| Doska 90kg/m3 | 80 |  |  | |  |
| Doska 90kg/m3 | 100 |  |  | |  |
|  | |  | |  |  |
| Povrchová úprava | |  | |  |  |
|  | Hr. plechu | Materiál | Práca | | Cena spolu |
| Plocha rovna | mm | €/m2 | €/m2 | | €/m2 |
| Pozinkovaný plech | 0,8 |  |  | |  |
| Pozinkovaný plech | 0,6 |  |  | |  |
| Pozinkovaný plech | 1 |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| Hliníkový plech | 0,6 |  |  | |  |
| Hliníkový plech | 0,8 |  |  | |  |
| Hliníkový Piech | 1 |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  | Materiál | Práca | | Cena spolu |
|  |  | €/m2 | €/m2 | | €/m2 |
| Flexipan |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Izoláčné vaky na armatúry do 150°C | |  | |  |  |
|  | Hr. izolácie | Materiál | Práca | | Cena spolu |
| DN | mm | €/m2 | €/m2 | | €/m2 |
| 15 | 60 |  |  | |  |
| 20 | 60 |  |  | |  |
| 25 | 60 |  |  | |  |
| 32 | 60 |  |  | |  |
| 40 | 60 |  |  | |  |
| 50 | 60 |  |  | |  |
| 65 | 60 |  |  | |  |
| 80 | 60 |  |  | |  |
| 100 | 60 |  |  | |  |
| 125 | 60 |  |  | |  |
| 150 | 60 |  |  | |  |
| 200 | 60 |  |  | |  |