



Arkusz kalkulacyjny oszacowanych oszczędności. Koparka z wysiłnikiem obrotowym.

| Rodzaj pracy | Opis pracy | Rodzaj maszyny | cena/godz. (Euro) | Oszacowana oszczędność czasu (%) | średnia oszczędność czasu (%) | średnie oszczędności (Euro/godz.) | Wykorzystanie modułu obrotowego (%) | Całkowita oszczędność (Euro/rok (1,800 godz.)) |
|---|--|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Elektr., telekom i szerokopasmowe Centra miast, małe powierzchnie | Tradycyjne wykopy | Koparka g. sieniowa 15 ton | 55 | 10-20% | 15,0% | 8,25 | 30% | 4 455 |
| | Kopanie rowów pod kabel | Koparko-ladowarka 4wd 12 ton | 70 | 10-30% | 20,0% | 14,00 | 40% | 10 080 |
| | Ustawianie słupów | Koparko-ladowarka 4wd 12 ton | 70 | 10-30% | 20,0% | 14,00 | 20% | 5 040 |
| Elektr., telekom i szerokopasmowe Wieże, powierzchnie otwarte | Tradycyjne wykopy | Koparka g. sieniowa 15 ton | 55 | 10-20% | 15,0% | 8,25 | 30% | 4 455 |
| | Kopanie rowów pod kabel | Koparko-ladowarka 4wd 12 ton | 70 | 10-30% | 20,0% | 14,00 | 40% | 10 080 |
| | Ustawianie słupów | Koparko-ladowarka 4wd 12 ton | 70 | 10-30% | 20,0% | 14,00 | 20% | 5 040 |
| Woda i ciekłe Centra miast, małe powierzchnie | Wykopy | Koparka g. sieniowa 20 ton | 70 | 10-30% | 20,0% | 14,00 | 30% | 7 560 |
| | Układanie rur | Koparka g. sieniowa 20 ton | 70 | 10-30% | 20,0% | 14,00 | 60% | 15 120 |
| Woda i ciekłe Wieże, powierzchnie otwarte | Wykopy | Koparka g. sieniowa 20 ton | 70 | 5-15% | 10,0% | 7,00 | 40% | 5 040 |
| | Układanie rur | Koparka g. sieniowa 20 ton | 70 | 5-15% | 10,0% | 7,00 | 40% | 5 040 |
| Budowy | Wykopy ziemne | Koparka g. sieniowa 25 ton | 80 | 10-20% | 15,0% | 12,00 | 40% | 8 640 |
| | Wykopy, woda i ciekłe | Koparka g. sieniowa 16 ton | 65 | 10-30% | 20,0% | 13,00 | 40% | 9 360 |
| | Wykopy, elektr., telekom. | Koparka g. sieniowa 16 ton | 65 | 10-30% | 20,0% | 13,00 | 40% | 9 360 |
| | Układanie rur | Koparka g. sieniowa 16 ton | 65 | 5-25% | 15,0% | 9,75 | 40% | 7 020 |
| | Prace wykonane pod nośnikiem paletowym | Koparka g. sieniowa 16 ton | 65 | 10-30% | 20,0% | 13,00 | 40% | 9 360 |
| | Zagszczanie | Koparka g. sieniowa 16 ton | 65 | 20-40% | 30,0% | 19,50 | 40% | 14 040 |
| Budowa dróg | Masowe przesuwanie | Koparka g. sieniowa 32 tony | 90 | 0% | 0,0% | 0,00 | 40% | 0 |
| | Kopanie rowów | Koparka g. sieniowa 25 ton | 80 | 10-30% | 20,0% | 16,00 | 40% | 11 520 |
| | Układanie studzienek i rur | Koparka g. sieniowa 25 ton | 80 | 5-25% | 15,0% | 12,00 | 40% | 8 640 |
| | Nachylenie i zagszczanie | Koparka g. sieniowa 25 ton | 80 | 20-30% | 25,0% | 20,00 | 40% | 14 400 |
| Roboty kolejowe | Wykopy pod podkłady kolejowe | Koparka szynowo-drogowa 16 ton | 75 | 10-20% | 15,0% | 11,25 | 40% | 8 100 |
| | Układanie podkładów kolejowych | Koparka szynowo-drogowa 16 ton | 75 | 15-30% | 22,5% | 16,88 | 40% | 12 150 |
| | Nachylenie | Koparka szynowo-drogowa 16 ton | 75 | 10-30% | 20,0% | 15,00 | 40% | 10 800 |
| Budowa pól golfowych | Masowe przesuwanie | Koparka 28 ton | 85 | 0% | 0,0% | 0,00 | 0% | 0 |
| | Dokładne wyrównywanie | Koparka 28 ton | 85 | 10-30% | 20,0% | 17,00 | 80% | 24 480 |

Komentarz

Należy zauważyć, że ta sama maszyna może być wykorzystywana do wielu czynności na tej samej budowie dzięki możliwości użycia wielu różnych narzędzi. W wielu przypadkach, elastyczność użycia maszyny ogranicza potrzebę pracy fizycznej (robotnik z łopatą). Ponadto, ograniczenie potrzeby przemieszczania maszyny prowadzi zarówno do oszczędności finansowych jak również przynosi korzyści dla środowiska naturalnego związane z ziemią. Prowadzi to do zmniejszenia zużycia maszyny, ograniczenia kosztów paliwa i poprawienia bezpieczeństwa w miejscu pracy. Wszystkie nasze dane pochodzą z wielu niezależnych badań skandynawskich, w tym wywiadów przeprowadzonych zarówno z klientami jak i wykonawcami. Kolejnym ogromnym korzyści jest fakt, że operator koparki może w pełni wykorzystać wysiłek obrotowy. Oszczędność czasu jest zracjonalizowana w zależności od umiejętności operatora.



WENDOR

WENDOR Sp. z o.o.

ul. Nowoursynowska 85E, 02-797 Warszawa
tel/fax: 022 649 72 27, kom.: 0-608 208 445
wendor@wendor.pl

www.wendor.pl