

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vrtaná studna pro posílení zdroje vody pro obec Klíny

Objekt:

1 - Vrtaná studna, výtlak, elektro

Místo:

obec Klíny

Datum:

9. 9. 2019

Zadavatel:

Obec Klíny, č.p. 61, 4360 01 Klíny

Projektant:

Vladimír Drvota

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing. Libuše Zíková

Kód dílu - Popis

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

2 - Zakládání

4 - Vodorovné konstrukce

5 - Komunikace

8 - Trubní vedení

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

998 - Přesun hmot

PSV - Práce a dodávky PSV

713 - Izolace tepelné

M - Práce a dodávky M

23-M - Montáže potrubí

35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vrtaná studna pro posílení zdroje vody pro obec Klíny

Objekt:

1 - Vrtaná studna, výtlak, elektro

Místo:

obec Klíny

Datum:

9. 9. 2019

Zadavatel:

Obec Klíny, č.p. 61, 4360 01 Klíny

Projektant:

Vladimír Drvota

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing. Libuše Zíková

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|

Náklady soupisu celkem

D HSV

Práce a dodávky HSV

D 1

Zemní práce

příprava obcí

| | | | | | | | |
|----|---|-----------|--|--------|--------|--|---|
| 1 | K | 11210110V | Příprava území - kácení, odstranění pařezů, odvoz | soubor | 1,000 | | |
| 2 | K | 121101201 | Odstranění lesní hrabanky | m2 | 45,972 | | |
| | W | | 1*28,2+3,1416*(2)^2,5 | | 45,972 | | |
| 3 | K | 132201101 | Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 | m3 | 12,798 | | |
| | W | | 0,6*28,2*1,6 | | 27,072 | | |
| | W | | 2*2*0,5*1,8 | | 3,600 | | |
| | W | | Výtlak, rozšíření pro šachtu | | 30,672 | | |
| | W | | -0,6*28,2*0,3 | | -5,076 | | |
| | W | | Odpočet odstraněná hrabanka | | -5,076 | | |
| | W | | Součet | | 25,596 | | |
| | W | | 25,596/2 "50% hor.3" | | 12,798 | | |
| 4 | K | 132201109 | Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 | m3 | 6,399 | | |
| | W | | 12,798*0,5 | | 6,399 | | |
| 5 | K | 132301101 | Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 | m3 | 12,798 | | |
| | W | | 0,6*28,2*1,6 | | 27,072 | | |
| | W | | 2*2*0,5*1,8 | | 3,600 | | |
| | W | | Výtlak, rozšíření pro šachtu | | 30,672 | | |
| | W | | -0,6*28,2*0,3 | | -5,076 | | |
| | W | | Odpočet odstraněná hrabanka | | -5,076 | | |
| | W | | Součet | | 25,596 | | |
| | W | | 25,596/2 "50% hor.4" | | 12,798 | | |
| 6 | K | 132301109 | Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 | m3 | 6,399 | | |
| | W | | 12,798*0,5 | | 6,399 | | |
| 7 | K | 134702201 | Výkopávky do 20 m2 pro studny nespouštěné v hornině tř. 1 - 4 s příloženým pažením hl do 2 m | m3 | 21,363 | | |
| | W | | 3,1416*(2)^2*2 | | 25,133 | | |
| | W | | Pro prefabrikovanou část studny | | 25,133 | | |
| | W | | -3,1416*(2)^2*0,3 | | -3,770 | | |
| | W | | Odpočet odstraněné hrabanky | | -3,770 | | |
| | W | | Součet | | 21,363 | | |
| 8 | K | 151101101 | Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m | m2 | 90,240 | | |
| | W | | 27,072/0,6*2 | | 90,240 | | |
| 9 | K | 151101111 | Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m | m2 | 90,240 | | |
| 10 | K | 161101101 | Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m | m3 | 25,596 | | |
| | W | | 2*12,798 | | 25,596 | | |
| 11 | K | 162201102 | Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 | m3 | 43,240 | | |
| | W | | (1*28,2+3,1416*(2)^2,5)*0,3 | | 13,791 | | |
| | W | | Odstraněná hrabanka | | 13,791 | | |
| | W | | 26,32-5,331 | | 20,989 | | |
| | W | | Přebytek zeminy | | 20,989 | | |
| | W | | 8,46 | | 8,460 | | |
| | W | | Hrabanka na rozprostření | | 8,460 | | |
| | W | | Součet | | 43,240 | | |
| 12 | K | 162701105 | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 | m3 | 4,014 | | 2 |
| | W | | 4,014 | | 4,014 | | |
| | W | | Těsnící jíla | | 4,014 | | |
| 13 | K | 167101101 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 | m3 | 8,460 | | 1 |
| | W | | 13,791-5,331 | | 8,460 | | |
| | W | | Hrabanka na rozprostření | | 8,460 | | |
| 14 | K | 171201101 | Uložení sypaniny do násypů nez hutněných | m3 | 26,320 | | |
| | W | | 2,532 | | 2,532 | | |
| | W | | Podsyp | | 2,532 | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|--------------------------|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|
| | W | | 7,602 | | 7,602 | | |
| | W | | Obsyp, potrubí | | 7,602 | | |
| | W | | 2*2*0,15 | | 0,600 | | |
| | W | | Deska pod skruže | | 0,600 | | |
| | W | | 4,014 | | 4,014 | | |
| | W | | Jíl | | 4,014 | | |
| | W | | 3,1416*(0,59)^2*1,8 | | 1,968 | | |
| | W | | Studna | | 1,968 | | |
| | W | | 3,1416*(2)^2*0,34 | | 4,273 | | |
| | W | | ZD včetně podkladních vrstev, studna | | 4,273 | | |
| | W | | 3,1416*(2)^2*5*0,3 | | 5,331 | | |
| | W | | Nepoužitá hrabanka | | 5,331 | | |
| | W | | Přebytek | | 26,320 | | |
| 15 | K | 174101101 | Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním | m3 | 25,970 | | |
| | W | | (25,596+21,363)-20,989 | | 25,970 | | |
| | W | | Rýha, jáma | | 25,970 | | |
| 16 | K | 175151101 | Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m | m3 | 7,602 | | |
| | W | | 0,6*28,2*0,35 | | 5,922 | | |
| | W | | Výtlač | | 5,922 | | |
| | W | | 0,6*14*0,2 | | 1,680 | | |
| | W | | Kabel | | 1,680 | | |
| | W | | Součet | | 7,602 | | |
| 17 | M | 58337310 | šterkopísek frakce 0/4 | t | 15,204 | | |
| | W | | 7,602*2 | | 15,204 | | |
| 18 | K | 18130110V | Rozproštění hrabanky tl vrstvy do 300 mm pí do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 | m2 | 8,460 | | |
| | W | | 1*28,2*0,3 | | 8,460 | | |
| | W | | Trasa výtlaču | | 8,460 | | |
| 19 | K | 181951102 | Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním | m2 | 16,566 | | |
| | W | | 2*2 | | 4,000 | | |
| | W | | Dno jámy proskruže | | 4,000 | | |
| | W | | 3,1416*(2)^2 | | 12,566 | | |
| | W | | ZD | | 12,566 | | |
| | W | | Součet | | 16,566 | | |
| D 2 Zakládání | | | | | | | |
| 20 | K | 225411214 | Vrty maloprofilové jádrové D do 195 mm úklon do 45° hl do 50 m hor. III a IV | m | 30,000 | | |
| 21 | K | 242111113 | Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových DN 1 m | m | 2,400 | | |
| 22 | M | 59225545V | skruž betonová studňová kruhová D100x60x9 cm se stupadly | kus | 4,000 | | |
| 23 | K | 242791111 | Zapuštění zárubnice z plastických hmot hl do 50 m DN do 200 | m | 30,000 | | |
| 24 | M | 28611173V | trubka kanalizační PVC DN 160x1000 mm SN 10 - perforovaná, plná | m | 30,000 | | |
| 25 | K | 245111111 | Osazení krycí desky dvoudílné | t | 0,236 | | |
| 26 | M | 59225816V | poklop studniční půlený 125/6 cm (pro skruž D 100 cm) | kus | 1,000 | | |
| 27 | K | 247681114 | Těsnění studny z jílu se zhutněním | m3 | 4,014 | | |
| | W | | 3,1416*(1)^2*1,8-3,1416*(0,59)^2*1,8 | | 3,686 | | |
| | W | | 3,1416*(0,59)^2*0,3 | | 0,328 | | |
| | W | | Studna | | 4,014 | | |
| 28 | M | 58125110V | těsnící jíl | t | 7,346 | | |
| | W | | 4,014*1,83 | | 7,346 | | |
| D 4 Vodorovné konstrukce | | | | | | | |
| 29 | K | 451573111 | Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku | m3 | 2,532 | | |
| | W | | 0,6*28,2*0,1 | | 1,692 | | |
| | W | | Výtlač | | 1,692 | | |
| | W | | 0,6*14*0,1 | | 0,840 | | |
| | W | | Kabel | | 0,840 | | |
| | W | | Součet | | 2,532 | | |
| 30 | K | 451577777 | Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z kameniva těženého tl do 100 mm | m2 | 11,473 | | |
| | W | | 3,1416*(2)^2-3,1416*(0,59)^2 | | 11,473 | | |
| | W | | Zpevněný prostor kolem studny | | 11,473 | | |
| 31 | K | 451579777 | Příplatek ZKD 10 mm tl nad 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z kameniva těženého | m2 | 57,365 | | |
| | W | | 11,473*5 | | 57,365 | | |
| 32 | K | 452311151 | Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop | m3 | 1,747 | | |
| | W | | 11,473*0,1 | | 1,147 | | |
| | W | | Pod ZD | | 1,147 | | |
| | W | | 2*2*0,15 | | 0,600 | | |
| | W | | Pod skruže studny | | 0,600 | | |
| | W | | Součet | | 1,747 | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství |
|----|-----|-----------|---|----|----------|
| 33 | K | 452351101 | Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop | m2 | 2,457 |
| | W | | 3,1416*4*0,1 | | 1,257 |
| | W | | Deska pod ZD | | 1,257 |
| | W | | 4*2*0,15 | | 1,200 |
| | W | | Deska pod skruže studny | | 1,200 |
| | W | | Součet | | 2,457 |

D 5 Komunikace

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|----|--------|
| 34 | K | 596211110 | Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 | m2 | 11,473 |
| | W | | 3,1416*(2)^2-3,1416*(0,59)^2 | | 11,473 |
| | W | | Zpevněný prostor kolem studny | | 11,473 |

| | | | | | |
|----|---|----------|---|----|--------|
| 35 | M | 59245018 | dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní | m2 | 12,000 |
| | W | | 11,473*1,03 | | 11,817 |
| | W | | 12 | | 12,000 |

D 8 Trubní vedení

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|---|--------|
| 36 | K | 871181141 | Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 50 x 4,6 mm | m | 58,200 |
| | W | | 28,2+30 | | 58,200 |
| | W | | Výtlak | | 58,200 |

| | | | | | |
|----|---|----------|---|---|--------|
| 37 | M | 28613526 | potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 50x4,60 dl 12m | m | 60,000 |
| | W | | (28,2+30)*1,015 | | 59,073 |
| | W | | 60 | | 60,000 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|---------------|--------|-------|
| 38 | K | 87735512V | Výřez potrubí | soubor | 1,000 |
|----|---|-----------|---------------|--------|-------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|---|--------|
| 39 | K | 892233122 | Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 | m | 58,200 |
|----|---|-----------|--|---|--------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|-------------------------------------|---|--------|
| 40 | K | 892241111 | Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 | m | 58,200 |
| | W | | 28,2 | | 28,200 |
| | W | | Výtlak | | 28,200 |
| | W | | 30 | | 30,000 |
| | W | | Vybavení vrtu | | 30,000 |
| | W | | Součet | | 58,200 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|-----|-------|
| 41 | K | 892372111 | Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou | kus | 1,000 |
|----|---|-----------|---|-----|-------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|-----|-------|
| 42 | K | 894812001 | Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/150 přímý tok | kus | 1,000 |
|----|---|-----------|---|-----|-------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|-----|-------|
| 43 | K | 894812032 | Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 1500 mm | kus | 1,000 |
|----|---|-----------|---|-----|-------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|-----|-------|
| 44 | K | 894812061 | Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop litinový pochůzí pro třídu zatížení A15 | kus | 1,000 |
|----|---|-----------|---|-----|-------|

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|-----|-------|
| 45 | K | 89481261V | Vyříznutí a utěsnění otvoru ve stěně šachty | kus | 1,000 |
| | W | | 1 | | 1,000 |
| | W | | Napojení výtlaku | | 1,000 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|---|--------|
| 46 | K | 899721111 | Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí | m | 28,200 |
| | W | | 28,2 | | 28,200 |
| | W | | Výtlak | | 28,200 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|---|--------|
| 47 | K | 899722112 | Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm | m | 28,200 |
|----|---|-----------|---|---|--------|

D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|---|--------|
| 48 | K | 916231213 | Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého | m | 12,566 |
| | W | | 3,1416*4 | | 12,566 |
| | W | | Studna | | 12,566 |

| | | | | | |
|----|---|----------|---|---|--------|
| 49 | M | 59217003 | obrubník betonový zahradní 500x50x250mm | m | 13,000 |
|----|---|----------|---|---|--------|

D 998 Přesun hmot

| | | | | | |
|----|---|-----------|--------------------------------------|---|--------|
| 50 | K | 998254011 | Přesun hmot pro studny a jímání vody | t | 34,781 |
|----|---|-----------|--------------------------------------|---|--------|

D PSV Práce a dodávky PSV

D 713 Izolace tepelné

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|----|-------|
| 51 | K | 713121111 | Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva | m2 | 3,142 |
| | W | | 3,1416*1 | | 3,142 |
| | W | | Studna | | 3,142 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|---|----|-------|
| 52 | M | 28376422V | deska z polystyrénu XPS, hladký povrch tl 100mm | m2 | 3,205 |
| | W | | 3,142*1,02 Přepočtené koeficientem množství | | 3,205 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|---|-------|
| 53 | K | 998713101 | Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m | t | 0,010 |
|----|---|-----------|--|---|-------|

D M Práce a dodávky M

D 23-M Montáže potrubí

| | | | | | |
|----|---|-----------|--|-----|-------|
| 54 | K | 230220011 | Montáž orientačního sloupku ON 13 2970 | kus | 3,000 |
|----|---|-----------|--|-----|-------|

| PČ Typ | | Kód | Popis | MJ | Množství |
|--------|---|-----------|---|-----|----------|
| 55 | M | 54823010V | orientační sloupek s povrchovou úpravou včetně kotevň patky | kus | 3,000 |
| D 35-M | | | Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař. | | |
| 56 | K | 35015000V | Montáž čerpadla | kus | 1,000 |
| 57 | M | 42616000V | čerpadlo ponorné | kus | 1,000 |

Název

Montážní materiál a práce

Mj Počet Materiál Materiál celkem

Montáž trubek elektroinstalačních-plastových tuhých
pevně, 16 mm

m 10,00

Montáž lišt a kanálků protahovacích, šířky
do 20 mm

m 10,00

Montáž krabic elektroinstalačních rozvodek nástěnných plastových, čtyřhranných ACIDUR
do 4 mm²

ks 4,00

Montáž kovových nosných a doplňkových konstrukcí se zhotovením pro upevnění přístrojů a zařízení o celkové hmotnosti
přes 5 do 10 kg

ks 2,00

Montáž kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, NYM, NYY, YSLY, 750 V
4 x 1,5 mm² O
5 x 2,5 mm² J

m 25,00
m 25,00

Montáž izolovaných vodičů, šnůr a kabelů měděných uložených v trubkách nebo lištách CYA
6 mm²

m 25,00

Montáž izolovaných vodičů, šnůr a kabelů měděných uložených pevně CYKY
5 x 4 mm²

m 6,00

Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji
4 mm²
do 2,5 mm²

m 10,00
ks 28,00

Montáž spínačů speciálních se zapojením vodičů
plovákový spínač ve vrtu - hlídání min. hladiny

ks 1,00

Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových běžných, hmotnosti

přes 20 do 50 kg

ks 1,00

Podružný materiál

Montážní materiál a práce - celkem

Hodinová zúčt.sazba

HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY

| | |
|--------------------------------|----------|
| Zkušební provoz | hod 8,00 |
| Uprava stavejícího rozvadece | hod 6,00 |
| Vyhledani připojovaciho místa | hod 2,00 |
| Napojeni na stavející zařízení | hod 6,00 |

PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK

DLE CSN 331500

Revizní technik

hod 12,00

Elektromontáže - celkem

Dodávky (rozvaděč R1)

Rozvodnice R1 dle výkresové části

kpl 1,00

Dodávky - celkem