



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB

INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANIZATION AND CONSTRUCTION MANAGEMENT

PŘÍLOHA Č. 7 POLOŽKOVÝ ROZPOČET – SYSTÉM POROTHERM

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Josef Nývlt

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Ing. BARBORA NEČASOVÁ, Ph.D.

BRNO 2019

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **01** **Rezidence Sukovy sady**

Zhotovitel: IČO:
DIČ:

Objednatel: IČO:
DIČ:

Vypracoval: Josef Nývlt

| | | |
|--------------------------|------|------------------|
| Základ pro sníženou DPH: | 15 % | 1 194 740,23 CZK |
| Snížená DPH | 15 % | 179 211,00 CZK |
| Základ pro základní DPH: | 21 % | 0,00 CZK |
| Základní DPH | 21 % | 0,00 CZK |

Zaokrouhlení: -0,23 CZK

Cena celkem: **1 373 951,00 CZK**

V _____ dne 24.05.2019

Za zhotovitele Za objednatele

| | | | |
|---------|----|-----------------------|-----------|
| Stavba: | 01 | Rezidence Sukovy sady | List č. 2 |
|---------|----|-----------------------|-----------|

Rekapitulace objektů a rozpočtů

| Číslo | Název | Celkem bez DPH | Základ snížené daně | Základ základní daně |
|--------|------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| Stavba | | 1 194 740,23 | 1 194 740,23 | 0,00 |
| 01 | Bytový dům | 1 194 740,23 | 1 194 740,23 | 0,00 |
| 01 | Systém Porotherm | 1 194 740,23 | 1 194 740,23 | 0,00 |

| | | | |
|---------|----|-----------------------|-----------|
| Stavba: | 01 | Rezidence Sukovy sady | List č. 3 |
|---------|----|-----------------------|-----------|

Rekapitulace dílů

| Číslo | Název | Typ dílu | Celkem | Hmotnost |
|-------|-------------------------------|----------|---------------------|------------------|
| 3 | Svislé a kompletní konstrukce | HSV | 1 102 267,98 | 145,31748 |
| 64 | Výplně otvorů | HSV | 14 368,00 | 0,24888 |
| 99 | Staveništní přesun hmot | HSV | 43 305,99 | 0,00000 |
| VN | Vedlejší náklady | VN | 34 798,26 | 0,00000 |
| | | | 1 194 740,23 | 145,56636 |

| | | | |
|-----------|----|-----------------------|-----------|
| Stavba: | 01 | Rezidence Sukovy sady | List č. 4 |
| Objekt: | 01 | Bytový dům | |
| Rozpočet: | 01 | Systém Porotherm | |

| Poř. | Číslo | Název | MJ | Množství | Cena/MJ | Cena |
|------|-------|-------|----|----------|---------|------|
|------|-------|-------|----|----------|---------|------|

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce

| | | | | | | |
|---|--------------|--|-----|---------|----------|------------|
| 1 | 311238154R00 | Zdivo POROTHERM 30 Profi P15, tl. 300 mm | m2 | 226,060 | 1 678,00 | 379 327,84 |
| | Výkaz výměr: | ZÁPADNÍ STĚNA:: | | | | |
| | | obvodové zdivo:: (2,84+1,8+3,9)*2,75 | | 23,485 | | |
| | | otvory:: -(1*2+1,25*0,25) | | -2,313 | | |
| | | -(1,37)*(2,4+0,25) | | -3,631 | | |
| | | -(1,75)*(2,0+0,25) | | -3,938 | | |
| | | JIHO-ZÁPADNÍ STĚNA:: | | | | |
| | | obvodové zdivo:: (15,12+1,43)*2,75 | | 45,513 | | |
| | | otvory:: -(2*1,5+2,25*0,25) | | -3,563 | | |
| | | JIŽNÍ STĚNA:: | | | | |
| | | obvodové zdivo:: (27,95*2,75) | | 76,862 | | |
| | | otvory:: -(3*2,4+3,5*0,25)*5 | | -40,375 | | |
| | | VÝCHODNÍ STĚNA:: | | | | |
| | | obvodové zdivo 1:: (5,57*2,75) | | 15,318 | | |
| | | obvodové zdivo 2:: (3,5*2,75) | | 9,625 | | |
| | | otvory:: -(1,5*1,5+1,75*0,25) | | -2,688 | | |
| | | obvodové zdivo 3:: (7,1*2,75) | | 19,525 | | |
| | | otvory:: -(1*2+1,25*0,25) | | -2,313 | | |
| | | SEVERNÍ STĚNA:: | | | | |
| | | obvodové zdivo:: (45,7*2,75) | | 125,675 | | |
| | | otvory:: -(1*2+1,25*0,25)*9 | | -20,813 | | |
| | | -(1,5*2+1,75*0,25)*3 | | -10,313 | | |
| 2 | 311238325R00 | Zdivo POROTHERM 30 AKU Z Profi P15, tl. 300 mm | m2 | 166,264 | 2 380,00 | 395 709,51 |
| | Výkaz výměr: | VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY:: | | | | |
| | | (1): (4,15*2,75) | | 11,412 | | |
| | | (2): (5,25*2,75) | | 14,438 | | |
| | | otvory:: -(1*2,02+1,5*0,25) | | -2,395 | | |
| | | (3): (5,25*2,75+1,1*2,75) | | 17,462 | | |
| | | otvory:: -(1*2,02+1,5*0,25) | | -2,395 | | |
| | | (4): (12,22*2,75) | | 33,605 | | |
| | | (5): -(1*2,02+1,5*0,25) | | -2,395 | | |
| | | (6): (12,22*2,75) | | 33,605 | | |
| | | otvory:: -(1,3*2,75) | | -3,575 | | |
| | | (7): (6,5*2,75) | | 17,875 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,25) | | -2,131 | | |
| | | (8): (1,6*2,75) | | 4,400 | | |
| | | otvory:: -(1*2,02+1,5*0,25) | | -2,395 | | |
| | | (9): (1,6*2,75) | | 4,400 | | |
| | | (10): (10,9*2,75) | | 29,975 | | |
| | | otvory:: -(1*2,02+1,5*0,25)*2 | | -4,790 | | |
| | | (11): (6,97*2,75) | | 19,168 | | |
| 3 | 317168112R00 | Překlád POROTHERM plochý 115x71x1250 mm | kus | 13,000 | 384,00 | 4 992,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: 13 | | 13,000 | | |
| 4 | 317168122R00 | Překlád POROTHERM plochý 145x71x1250 mm | kus | 8,000 | 433,50 | 3 468,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: 8 | | 8,000 | | |
| 5 | 317168140R00 | Překlád POROTHERM 7 vysoký 70x238x3500 mm | kus | 15,000 | 1 813,00 | 27 195,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: | | | | |
| | | skladba tři překladů+TI:: 3*5 | | 15,000 | | |

| | | | |
|-----------|----|-----------------------|-----------|
| Stavba: | 01 | Rezidence Sukovy sady | List č. 5 |
| Objekt: | 01 | Bytový dům | |
| Rozpočet: | 01 | Systém Porotherm | |

| Poř. | Číslo | Název | MJ | Množství | Cena/MJ | Cena |
|------|--------------|--|-----|----------|-----------|-----------|
| 6 | 317168131R00 | Překlad POROTHERM 7 vysoký 70x238x1250 mm | kus | 37,000 | 536,00 | 19 832,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: | | | | |
| | | skladba tři překladů + TI: 3*11 | | 33,000 | | |
| | | skladba čtyř překladů: 4*1 | | 4,000 | | |
| 7 | 317168132R00 | Překlad POROTHERM 7 vysoký 70x238x1500 mm | kus | 24,000 | 617,00 | 14 808,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: | | | | |
| | | skladba čtyř překladů: 4*6 | | 24,000 | | |
| 8 | 317168133R00 | Překlad POROTHERM 7 vysoký 70x238x1750 mm | kus | 12,000 | 756,00 | 9 072,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: | | | | |
| | | skladba tři překladů + TI: 3*4 | | 12,000 | | |
| 9 | 317168135R00 | Překlad POROTHERM 7 vysoký 70x238x2250 mm | kus | 3,000 | 1 093,00 | 3 279,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: | | | | |
| | | skladba tři překladů + TI: 3*1 | | 3,000 | | |
| 10 | 317998113R00 | Izolace mezi překlady polystyren tl. 80 mm | m | 40,500 | 101,00 | 4 090,50 |
| | Výkaz výměr: | CELKOVÁ DÉLKA:: | | | | |
| | | překlady 1250 + TI, počet 11: 1,25*11 | | 13,750 | | |
| | | překlady 1750 + TI, počet 4: 1,75*4 | | 7,000 | | |
| | | překlady 2250 + TI, počet 1: 2,25*1 | | 2,250 | | |
| | | překlady 3500 + TI, počet 5: 3,5*5 | | 17,500 | | |
| 11 | 317321321R00 | Beton překladů železový C 20/25 | m3 | 0,526 | 3 085,00 | 1 624,25 |
| | Výkaz výměr: | PŘEKLADY:: | | | | |
| | | překlad lomený obvodový:: (1,8+2,12)*0,3*0,25 | | 0,294 | | |
| | | překlad lomený vnitřní:: (1,4+1,7)*0,3*0,25 | | 0,233 | | |
| 12 | 317351107R00 | Bednění překladů - zřízení | m2 | 6,318 | 661,00 | 4 176,20 |
| | Výkaz výměr: | PŘEKLADY:: | | | | |
| | | překlad lomený obvodový:: ((1,8+2,12)*0,3)*3 | | 3,528 | | |
| | | překlad lomený vnitřní:: ((1,4+1,7)*0,3)*3 | | 2,790 | | |
| 13 | 317351108R00 | Bednění překladů - odstranění | m2 | 6,318 | 197,50 | 1 247,81 |
| | Výkaz výměr: | Položka pořadí 12: 6,31800 | | 6,318 | | |
| 14 | 317361821R00 | Výztuž překladů a říms z betonářské oceli 10505(R) | t | 0,079 | 41 360,00 | 3 266,61 |
| | Výkaz výměr: | VÝZTUŽ:: | | | | |
| | | objem* 0,15 t/m3: ((1,8+2,12+1,4+1,7)*0,3*0,25)*0,15 | | 0,079 | | |
| 15 | 342248140R00 | Příčky POROTHERM 8 Profi na DBM, tl. 80 mm | m2 | 103,160 | 835,00 | 86 138,60 |
| | Výkaz výměr: | PŘÍČKY:: | | | | |
| | | (1): (1,17+0,5+0,86)*2,75 | | 6,957 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |
| | | (2): (2,13+0,6+0,78)*2,75 | | 9,652 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |
| | | (3): 0,95*2,75 | | 2,612 | | |
| | | (4): 2*2,75 | | 5,500 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |
| | | (5): 1,97*2,75 | | 5,418 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |

| | | | |
|-----------|----|-----------------------|-----------|
| Stavba: | 01 | Rezidence Sukovy sady | List č. 6 |
| Objekt: | 01 | Bytový dům | |
| Rozpočet: | 01 | Systém Porotherm | |

| Poř. | Číslo | Název | MJ | Množství | Cena/MJ | Cena |
|------|--------------|--|----|----------|---------|------------|
| | | (6): (1,08+0,6+0,82)*2,75 | | 6,875 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |
| | | (7): 3,55*2,75 | | 9,762 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07)*2 | | -3,407 | | |
| | | (8): 5,5*2,75 | | 15,125 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (9): (3*0,37+2,3)*2,75 | | 9,377 | | |
| | | (10): 2,62*2,75 | | 7,205 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (11): 0,95*2,75 | | 2,612 | | |
| | | (12): (3,58+0,66+0,94+0,16)*2,75 | | 14,685 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |
| | | -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (13): 1,8*2,75 | | 4,950 | | |
| | | (14): (3*0,37+2,3)*2,75 | | 9,377 | | |
| | | (15): (1,78+0,62+3,1-0,3)*2,75 | | 14,300 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| 16 | 342248141R00 | Příčky POROTHERM 11,5 Profi na DBM, tl. 115 mm | m2 | 27,244 | 801,00 | 21 822,84 |
| | Výkaz výměr: | PŘÍČKY:: | | | | |
| | | (1): 2,93*2,75 | | 8,057 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (2): 1,22*2,75 | | 3,355 | | |
| | | (3): 0,9*2,75 | | 2,475 | | |
| | | (4): 0,95*2,75 | | 2,612 | | |
| | | (5): 0,9*2,75 | | 2,475 | | |
| | | (6): 0,9*2,75 | | 2,475 | | |
| | | (7): 0,95*2,75 | | 2,612 | | |
| | | (8): 0,9*2,75 | | 2,475 | | |
| | | (9): 0,95*2,75 | | 2,612 | | |
| 17 | 342248144R00 | Příčky POROTHERM 14 Profi na DBM, tl. 140 mm | m2 | 131,374 | 904,00 | 118 761,87 |
| | Výkaz výměr: | PŘÍČKY:: | | | | |
| | | (1): 4,265*2,75 | | 11,729 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (2): (2,03+2)*2,75 | | 11,082 | | |
| | | (3): 0,74*2,75 | | 2,035 | | |
| | | (4): 2,79*2,75 | | 7,673 | | |
| | | otvory:: -(0,8*2,02+1,25*0,07) | | -1,704 | | |
| | | (5): 3,21*2,75 | | 8,828 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (6): 3,05*2,75 | | 8,387 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (7): 5,2*2,75 | | 14,300 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (8): 5,2*2,75 | | 14,300 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (9): 5,1*2,75 | | 14,025 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (10): 5,5*2,75 | | 15,125 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |
| | | (11): 1,52*2,75 | | 4,180 | | |
| | | (12): (2,96+0,6+2,24)*2,75 | | 15,950 | | |
| | | otvory:: -(0,9*2,02+1,25*0,07) | | -1,905 | | |

| Stavba: | 01 | Rezidence Sukovy sady | List č. 7 | | | |
|---------------|--------------|--|-----------|----------|-----------|--------------|
| Objekt: | 01 | Bytový dům | | | | |
| Rozpočet: | 01 | Systém Porotherm | | | | |
| Poř. | Číslo | Název | MJ | Množství | Cena/MJ | Cena |
| | | (13): 4,07*2,75 | | 11,193 | | |
| | | (14): (2,51+0,95)*2,75 | | 9,515 | | |
| 18 | 413351211R00 | Podpěrná konstr.nosníků do 4 m,do 5 kPa - zřízení | m2 | 6,318 | 435,50 | 2 751,49 |
| | Výkaz výměr: | Položka pořadí 12: 6,31800 | | 6,318 | | |
| 19 | 413351212R00 | Podpěrná konstr.nosníků do 4 m,5 kPa - odstranění | m2 | 6,318 | 111,50 | 704,46 |
| | Výkaz výměr: | Položka pořadí 12: 6,31800 | | 6,318 | | |
| Celkem za: 3 | | Svislé a kompletní konstrukce | | | | 1 102 267,98 |
| Díl: 64 | | Výplně otvorů | | | | |
| 20 | 642942111RT5 | Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2, včetně dodávky zárubně 90 x 197 x 11 cm | kus | 8,000 | 1 796,00 | 14 368,00 |
| | Výkaz výměr: | POČET KUSŮ:: 8 | | 8,000 | | |
| Celkem za: 64 | | Výplně otvorů | | | | 14 368,00 |
| Díl: 99 | | Staveništní přesun hmot | | | | |
| 21 | 998011003R00 | Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 24 m | t | 145,566 | 297,50 | 43 305,99 |
| Celkem za: 99 | | Staveništní přesun hmot | | | | 43 305,99 |
| Díl: VN | | Vedlejší náklady | | | | |
| 22 | 00511 R | Geodetické práce | Soubor | 1,000 | 6 959,65 | 6 959,65 |
| 23 | 005121020R | Provoz zařízení staveniště | Soubor | 1,000 | 9 279,54 | 9 279,54 |
| 24 | 005121030R | Odstranění zařízení staveniště | Soubor | 1,000 | 4 639,77 | 4 639,77 |
| 25 | 005121010R | Vybudování zařízení staveniště | Soubor | 1,000 | 13 919,30 | 13 919,30 |
| Celkem za: VN | | Vedlejší náklady | | | | 34 798,26 |