

# YTONG NORMATIVI

## NORMATIVI UTROŠKA RADA I MATERIJALA

| ZIDANJE PREGRADNOG ZIDA            |                |                |                        |                       |                        |           |      |      |        |
|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|------|------|--------|
| OPIS STAVKE                        | j. mj.         | MATERIJAL      |                        |                       |                        |           | RAD  |      | UKUPNO |
|                                    |                | YTONG PLOČE    | YTONG tankoslojni mort | YTONG elastični anker | YTONG specijalni čavli | PUR PJENA | KV   | PKV  |        |
|                                    |                | m <sup>3</sup> | kg                     | kom                   | kom                    | lit       | sati | sati | sati   |
| Zidanje pregradnog zida d-10 cm    | m <sup>2</sup> | 0,102          | 2,2                    | 0,6                   | 1,2                    | 1,3       | 0,40 | 0,20 | 0,60   |
| Zidanje pregradnog zida d-10/50 cm | m <sup>2</sup> | 0,102          | 1,8                    | 0,9                   | 1,8                    | 1,3       | 0,30 | 0,15 | 0,45   |
| Zidanje pregradnog zida d-12,5 cm  | m <sup>2</sup> | 0,128          | 2,4                    | 0,6                   | 1,2                    | 1,63      | 0,40 | 0,20 | 0,60   |
| Zidanje pregradnog zida d-15 cm    | m <sup>2</sup> | 0,153          | 2,8                    | 0,6                   | 1,2                    | 1,95      | 0,40 | 0,20 | 0,60   |

### NORMATIVOM JE OBUHVAĆENO:

1. Istovar materijala pomoću kрана
2. Priprema YTONG tankoslojnog morta
3. Prijenos morta i blokova na udaljenost do 10 m horizontalno
4. Piljenje električnom tračnom pilom ravnih rezova
5. Zidanje zidova prema "Uputama za zidanje"
6. Laka pokretna skela do visine 1,5 m
7. Čišćenje radnog prostora tokom zidanja i po završetku radova

### DODATAK

1. Zidovi s otvorima uključeno izrada nenosivog nadvoja +20% na količinu rada
2. Količine manje od 15 m<sup>3</sup> + 10% na količinu rada
3. Ručni istovar NKV + 0,06 sati/m<sup>3</sup>
4. Visina zida od 3 do 4 m NKV + 0,01 sati/m<sup>2</sup>
5. Piljenje ručnom električnom pilom NKV + 0,01 sati/m<sup>2</sup>
6. Piljenje ručnom pilom NKV + 0,03 sati/m<sup>2</sup>
7. Dodatak na razlomljeni zid 20% na rad

## ZIDANJE ISPUNSKOG ZIDA

| OPIS STAVKE                       | j. mj.         | MATERIJAL      |                        |                       |                        |           | RAD  |      |        |
|-----------------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|------|------|--------|
|                                   |                | YTONG PLOČE    | YTONG tankoslojni mort | YTONG elastični anker | YTONG specijalni čavli | PUR PJENA | KV   | PKV  | UKUPNO |
|                                   |                | m <sup>3</sup> | kg                     | kom                   | kom                    | lit       | sati | sati | sati   |
| Zidanje ispunskog zida d-15 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 4                     | 8                      | 13        | 1,90 | 0,95 | 2,85   |
| Zidanje ispunskog zida d-20 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 3                     | 6                      | 13        | 1,72 | 0,86 | 2,58   |
| Zidanje ispunskog zida d-25 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 2,4                   | 4,8                    | 13        | 1,56 | 0,78 | 2,34   |
| Zidanje ispunskog zida d-25/20 cm | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 2,9                   | 5,8                    | 13        | 1,46 | 0,73 | 2,19   |
| Zidanje ispunskog zida d-30 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 2                     | 4                      | 13        | 1,32 | 0,66 | 1,98   |
| Zidanje ispunskog zida d-30/20 cm | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 2,4                   | 4,8                    | 13        | 1,30 | 0,65 | 1,95   |
| Zidanje ispunskog zida d-40/20 cm | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     | 2                     | 4                      | 13        | 1,16 | 0,58 | 1,74   |

### NORMATIVOM JE OBUHVAĆENO:

1. Istovar materijala pomoću kрана
2. Priprema YTONG tankoslojnog morta
3. Prijenos morta i blokova na udaljenost do 10 m horizontalno
4. Piljenje električnom tračnom pilom ravnih rezova
5. Zidanje zidova prema "Uputama za zidanje"
6. Laka pokretna skela do visine 1,5 m
7. Čišćenje radnog prostora tokom zidanja i po završetku radova

### DODATAK

1. Zidovi s otvorima + 15% na količinu rada
2. Količine manje od 15 m<sup>3</sup> + 10% na količinu rada
3. Ručni istovar NKV + 0,20 sati/m<sup>3</sup>
4. Visina zida od 3 do 4 m NKV + 0,30 sati/m<sup>3</sup>
5. Piljenje ručnom električnom pilom NKV + 0,06 sati/m<sup>3</sup>
6. Piljenje ručnom pilom NKV + 0,12 sati/m<sup>3</sup>
7. Dodatak na razlomljeni zid 20% na količinu rad
8. Dodatak na zidanje vertikalnih protupotresnih serklaža 0,08 KV/m<sup>1</sup> serklaža (samo za debljinu zida 25 cm i više)
9. Dodatak na kosi završetak gornjeg ruba zida: YTONG blok 0,04 m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup> NKV 0,05 sat/m<sup>1</sup> KV 0,1 sat/m<sup>1</sup>

## ZIDANJE NOSIVOG ZIDA

| OPIS STAVKE                     | j. mj.         | MATERIJAL      |                        |                       |                        |           | RAD  |      |        |
|---------------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|------|------|--------|
|                                 |                | YTONG PLOČE    | YTONG tankoslojni mort | YTONG elastični anker | YTONG specijalni čavli | PUR PJENA | KV   | PKV  | UKUPNO |
|                                 |                | m <sup>3</sup> | kg                     | kom                   | kom                    | lit       | sati | sati | sati   |
| Zidanje nosivog zida d-20 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     |                       |                        |           | 1,66 | 0,83 | 2,49   |
| Zidanje nosivog zida d-25 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     |                       |                        |           | 1,52 | 0,76 | 2,28   |
| Zidanje nosivog zida d-25/20 cm | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     |                       |                        |           | 1,42 | 0,71 | 2,13   |
| Zidanje nosivog zida d-30 cm    | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     |                       |                        |           | 1,30 | 0,65 | 1,95   |
| Zidanje nosivog zida d-30/20 cm | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     |                       |                        |           | 1,28 | 0,64 | 1,92   |
| Zidanje nosivog zida d-40/20 cm | m <sup>3</sup> | 1,02           | 18                     |                       |                        |           | 1,14 | 0,57 | 1,71   |

NORMATIVOM JE OBUHVAĆENO:

1. Istovar materijala pomoću kрана
2. Priprema YTONG tankoslojnog morta
3. Prijenos morta i blokova na udaljenost do 10 m horizontalno
4. Piljenje električnom tračnom pilom ravnih rezova
5. Zidanje zidova prema "Uputama za zidanje"
6. Laka pokretna skela do visine 1,5 m
7. Čišćenje radnog prostora tokom zidanja i po završetku radova

DODATAK

1. Zidovi s otvorima + 15% na količinu rada
2. Količine manje od 15 m<sup>3</sup> + 10% na količinu rada
3. Ručni istovar NKV + 0,20 sati/m<sup>3</sup>
4. Visina zida od 3 do 4 m NKV + 0,30 sati/m<sup>3</sup>
5. Piljenje ručnom električnom pilom NKV + 0,06 sati/m<sup>3</sup>
6. Piljenje ručnom pilom NKV + 0,12 sati/m<sup>3</sup>
7. Dodatak na razlomljeni zid 20% na količinu rad
8. Dodatak na zidanje vertikalnih protupotresnih serklaža 0,08 KV/m<sup>1</sup> serklaža (samo za debljinu zida 25 cm i više)
9. Dodatak na kosi završetak gornjeg ruba zida:  
YTONG blok 0,04 m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup> NKV 0,05 sat/m<sup>1</sup> KV 0,1 sat/m<sup>1</sup>

## ZIDANJE RUBNOG VIJENCA

| OPIS STAVKE                        | j. mj.         | MATERIJAL                         |                                  |                                  |                        | RAD  |       |        |
|------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------|-------|--------|
|                                    |                | YTONG element LP 25, LP 30, LP 40 | Dodatna toplinska izolacija 3 cm | Dodatna toplinska izolacija 5 cm | YTONG tankoslojni mort | KV   | PKV   | UKUPNO |
|                                    |                | kg                                | m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>                   | kg                     | sati | sati  | sati   |
| Izrada rubnog vijenca širine 25 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                              | 0,2                              |                                  | 1,12                   | 0,09 | 0,045 | 0,14   |
| Izrada rubnog vijenca širine 30 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                              | 0,2                              |                                  | 1,36                   | 0,10 | 0,050 | 0,15   |
| Izrada rubnog vijenca širine 40 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                              |                                  | 0,2                              | 1,80                   | 0,12 | 0,060 | 0,18   |

DODATAK:

1. Dodatak na kosi završetak gornjeg ruba zida + 20% na količinu rada

## IZRADA HORIZONTALNOG SERKLAŽA

| OPIS STAVKE  | j. mj.         | MATERIJAL                         |                                  |                                  |                        | RAD   |       |      |
|--------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------|-------|------|
|              |                | YTONG element UP 25, UP 30, UP 40 | Dodatna toplinska izolacija 3 cm | Dodatna toplinska izolacija 5 cm | YTONG tankoslojni mort | MB 20 | KV    | PKV  |
|              |                | kg                                | m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>                   | kg                     | sati  | sati  | sati |
| širine 25 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                              | 0,2                              |                                  | 1,12                   | 0,09  | 0,045 | 0,14 |
| širine 30 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                              | 0,2                              |                                  | 1,36                   | 0,10  | 0,050 | 0,15 |
| širine 40 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                              |                                  | 0,2                              | 1,80                   | 0,12  | 0,060 | 0,18 |

DODATAK:

1. Dodatak na kosi završetak gornjeg ruba zida + 20% na količinu rada

## ZIDANJE RUBNOG VIJENCA

| OPIS STAVKE                           | j. mj.         | MATERIJAL                            |                                     |                                     |                        | RAD  |       |        |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|-------|--------|
|                                       |                | YTONG element<br>LP 25, LP 30, LP 40 | Dodatna toplinska<br>izolacija 3 cm | Dodatna toplinska<br>izolacija 5 cm | YTONG tankoslojni mort | KV   | PKV   | UKUPNO |
|                                       |                | kg                                   | m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup>                      | kg                     | sati | sati  | sati   |
| Izrada rubnog vijenca<br>širine 25 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 0,2                                 |                                     | 1,12                   | 0,09 | 0,045 | 0,14   |
| Izrada rubnog vijenca<br>širine 30 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 0,2                                 |                                     | 1,36                   | 0,10 | 0,050 | 0,15   |
| Izrada rubnog vijenca<br>širine 40 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 |                                     | 0,2                                 | 1,80                   | 0,12 | 0,060 | 0,18   |

DODATAK:

1. Dodatak na kosi završetak gornjeg ruba zida + 20% na količinu rada

## IZRADA HORIZONTALNOG SERKLAŽA

| OPIS STAVKE  | j. mj.         | MATERIJAL                            |                                     |                                     |                        | RAD   |      |       |        |
|--------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------|------|-------|--------|
|              |                | YTONG element<br>UP 25, UP 30, UP 40 | Dodatna toplinska<br>izolacija 3 cm | Dodatna toplinska<br>izolacija 5 cm | YTONG tankoslojni mort | MB 20 | KV   | PKV   | UKUPNO |
|              |                | kg                                   | m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup>                      | kg                     |       | sati | sati  | sati   |
| širine 25 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 0,2                                 |                                     | 1,12                   |       | 0,09 | 0,045 | 0,14   |
| širine 30 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 0,2                                 |                                     | 1,36                   |       | 0,10 | 0,050 | 0,15   |
| širine 40 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 |                                     | 0,2                                 | 1,80                   |       | 0,12 | 0,060 | 0,18   |

DODATAK:

1. Dodatak na kosi završetak gornjeg ruba zida + 20% na količinu rada

## IZRADA NOSIVIH NADVOJA

| OPIS STAVKE  | j. mj.         | MATERIJAL                            |                        |                      |                               |                | RAD   |       |        |
|--------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|-------|-------|--------|
|              |                | YTONG element<br>UP 25, UP 30, UP 40 | YTONG tankoslojni mort | betonski dio nadvoja |                               |                | KV    | PKV   | UKUPNO |
|              |                |                                      |                        | MB 20                | armatura RA<br>400/500 4 Ø 14 | grada          |       |       |        |
|              |                | kom                                  | kg                     | m <sup>3</sup>       | kg                            | m <sup>3</sup> | sati  | sati  | sati   |
| širine 25 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 1,14                   | 0,03                 | 5,6216                        | 0,012          | 0,654 | 0,327 | 0,98   |
| širine 30 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 1,38                   | 0,04                 | 5,7104                        | 0,014          | 0,762 | 0,381 | 1,14   |
| širine 40 cm | m <sup>1</sup> | 1,67                                 | 1,83                   | 0,05                 | 5,8880                        | 0,017          | 0,902 | 0,451 | 1,35   |

## IZRADA BIJELOG STROPA

| OZNAKA st. | OPIS STAVKE   | jed. mj.       | MATERIJAL      |                      |           | RAD  |      |
|------------|---|----------------|----------------|----------------------|-----------|------|------|
|            |   |                | BIJELI STROP   | CEMENTNI<br>MORT 1:3 | PODUPIRAČ | KV   | PKV  |
|            |   |                | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup>       | kom       | sati | sati |
| B1         | Izrada međukatne krovne konstrukcije raspona do 3 m   | m <sup>2</sup> | 1              | 0,012                |           | 0,45 | 0,90 |
| B2         | Izrada međukatne krovne konstrukcije raspona do 4,5 m | m <sup>2</sup> | 1              | 0,012                | 0,1       | 0,50 | 1,00 |
| B3         | Izrada međukatne krovne konstrukcije raspona do 6 m   | m <sup>2</sup> | 1              | 0,012                | 0,1       | 0,50 | 1,00 |
| B4         | Izrada krovne konstrukcije raspona do 3 m             | m <sup>2</sup> | 1              | 0,012                |           | 0,60 | 1,20 |
| B5         | Izrada krovne konstrukcije raspona do 4,5 m           | m <sup>2</sup> | 1              | 0,012                | 0,1       | 0,65 | 1,30 |
| B6         | Izrada krovne konstrukcije raspona do 6 m             | m <sup>2</sup> | 1              | 0,012                | 0,1       | 0,70 | 1,40 |

**OBRADA ZIDOVA ŽBUKANJEM**

| OPIS STAVKE  | j. mj.         | MATERIJAL       |                       |                     |                |                    |                        |                        | RAD  |      |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------------|------------------------|------|------|
|  |                | temeljni premaz | YTONG unutarnja žbuka | YTONG vanjska žbuka | cementni špric | gips vapnena žbuka | vapneno cementna žbuka | završni plemeniti sloj | KV   | PKV  |
|  |                | kg              | kg                    | kg                  | kg             | kg                 | kg                     | kg                     | sati | sati |
| Premaz betonskih površina kontakt premazom                               | m <sup>2</sup> | 0,2             |                       |                     |                |                    |                        |                        | 0,10 |      |
| Premaz zidanih površina Grund premazom                                   | m <sup>2</sup> | 0,1             |                       |                     |                |                    |                        |                        | 0,05 |      |
| Strojno žbukanje unutarnjih zidova YTONG unutarnjom žbukom d-6 mm        | m <sup>2</sup> |                 | 4,8                   |                     |                |                    |                        |                        | 0,24 | 0,12 |
| Ručno žbukanje unutarnjih zidova YTONG unutarnjom žbukom d-6 mm          | m <sup>2</sup> |                 | 4,8                   |                     |                |                    |                        |                        | 0,50 | 0,25 |
| Strojno žbukanje vanjskih zidova YTONG vanjskom žbukom d-15 mm           | m <sup>2</sup> |                 |                       | 18,75               |                |                    |                        |                        | 0,45 | 0,15 |
| Ručno žbukanje vanjskih zidova YTONG vanjskom žbukom d-15 mm             | m <sup>2</sup> |                 |                       | 18,75               |                |                    |                        |                        | 0,60 | 0,30 |
| Strojno žbukanje unutarnjih zidova gips vapnenom gletanom žbukom d-15 mm | m <sup>2</sup> |                 |                       |                     | 6              | 18                 |                        |                        | 0,26 | 0,13 |
| Ručno žbukanje unutarnjih zidova gips vapnenom gletanom žbukom d-15 mm   | m <sup>2</sup> |                 |                       |                     | 6              | 18                 |                        |                        | 0,66 | 0,33 |
| Strojno žbukanje vanjskih zidova vapneno cementnom žbukom d-20 mm        | m <sup>2</sup> |                 |                       |                     | 9              |                    | 24                     |                        | 0,51 | 0,17 |
| Ručno žbukanje vanjskih zidova vapneno cementnom žbukom d-20 mm          | m <sup>2</sup> |                 |                       |                     | 9              |                    | 24                     |                        | 0,74 | 0,37 |
| Izrada završnog plemenitog sloja   | m <sup>2</sup> | 0,15            |                       |                     |                |                    |                        | 2,5-4,2                | 0,25 | 0,05 |

**OBRADA ZIDOVA GLETANJEM**

| OPIS STAVKE  | j. mj.         | MATERIJAL       |                            |                |                                  |                              |                 |                             | RAD  |      |
|--|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|------|------|
|  |                | temeljni premaz | tekstilno staklena mrežica | bandažna traka | glet masa za izravnavanje zidova | vanjska masa za izravnavanje | mineralna žbuka | silikatna, silikonska žbuka | KV   | PKV  |
|  |                | m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>             | m <sup>1</sup> | kg                               | kg                           | kg              | kg                          | sati | sati |
| Postava testilno staklene mrežice  | m <sup>2</sup> |                 | 1,1                        |                |                                  |                              |                 |                             | 0,30 |      |
| Bandažiranje spojeva blok visine 25 cm   | m <sup>2</sup> |                 |                            | 6              | 2,2                              |                              |                 |                             |      | 0,15 |
| Bandažiranje spojeva blok visine 50 cm   | m <sup>2</sup> |                 |                            | 4              | 1,5                              |                              |                 |                             |      | 0,12 |
| Ručno gletanje zidova  | m <sup>2</sup> |                 |                            |                | 1,5                              |                              |                 |                             | 0,20 | 0,05 |
| Strojno gletanje zidova  | m <sup>2</sup> |                 |                            |                | 2,2                              |                              |                 |                             | 0,15 | 0,03 |
| Rabiranje i gletanje pročelja  | m <sup>2</sup> | 0,15            | 1,1                        |                |                                  | 4                            |                 |                             | 0,25 | 0,05 |
| Izrada završnog sloja mineralnom žbukom  | m <sup>2</sup> | 0,15            |                            |                |                                  |                              | 4               |                             | 0,30 | 0,05 |
| Izrada završnog sloja silikatnom ili silikonskom žbukom 1,5 mm                   | m <sup>2</sup> | 0,15            |                            |                |                                  |                              |                 | 2,5                         | 0,25 | 0,05 |
| Izrada završnog sloja silikatnom ili silikonskom žbukom strugane strukture 2 mm  | m <sup>2</sup> | 0,15            |                            |                |                                  |                              |                 | 3,2                         | 0,25 | 0,05 |
| Izrada završnog sloja silikatnom ili silikonskom žbukom žljebaste strukture 2 mm | m <sup>2</sup> | 0,15            |                            |                |                                  |                              |                 | 2,8                         | 0,25 | 0,05 |
| Izrada završnog sloja silikatnom ili silikonskom žbukom strugane strukture 3 mm  | m <sup>2</sup> | 0,15            |                            |                |                                  |                              |                 | 4,2                         | 0,25 | 0,05 |
| Izrada završnog sloja silikatnom ili silikonskom žbukom žljebaste strukture 3 mm | m <sup>2</sup> | 0,15            |                            |                |                                  |                              |                 | 3,9                         | 0,25 | 0,05 |