

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|---------|---------|------|-----------|--------------------------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 PODNIESIENIE KAPLICZKI | | | | | | | |
| 1.1 KNR 401/212/2 | | | | | | | |
| Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm (0,95*0,7+0,3*0,4)*0,15 | | | | | = | 0,11775 0,11775 ~0,12 m3 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 16,18 | 1,9416 | | | | |
| 1.2 Zaprojektowanie i wykonanie klatki zabezpieczającej kapliczkę przy podniesieniu/ kalkulacja indywidualna | | | | | | | |
| 1 | | | | | = | 1,0 1,0 ~1 kpl | |
| Robocizna | r-g | 30 | 30 | | | | |
| Materiały do wykonania zabezpieczenia | kpl | 1 | 1 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 10 | | | | | |
| 1.3 Podniesienie i ustawienie kapliczki dźwigiem lub za pomocą podnośników hydraulicznych/ kalkulacja indywidualna | | | | | | | |
| 1 | | | | | = | 1,0 1,0 ~1 kpl | |
| Robocizna | r-g | 20 | 20 | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 20 | | | | | |
| Żuraw samojezdny kołowy 7-10·t (1) | m-g | 16 | 16 | | | | |
| Podnośniki hydrauliczny | m-g | 10 | 10 | | | | |
| 1.4 KNRW 202/604/1 (1) | | | | | | | |
| Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy , ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 1,2*1,1 | | | | | = | 1,32 1,32 ~1,32 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,666 | 0,87912 | | | | |
| Papa termozgrzewalna DKD podkładowa | m2 | 2,3 | 3,036 | | | | |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,0212 | 0,02798 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0136 | 0,01795 | | | | |
| 1.5 KNR 401/304/1 (1) | | | | | | | |
| Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 1,32*0,5 | | | | | = | 0,66 0,66 ~0,66 m3 | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,25 | 0,165 | | | | |
| Murarze grupa II | r-g | 6,89 | 4,5474 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 8,23 | 5,4318 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm | szt | 372 | 245,52 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | kg | 61,8 | 40,788 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,322 | 0,21252 | | | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 34,5 | 22,77 | | | | |
| Woda | m3 | 0,152 | 0,10032 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,45 | 0,297 | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t | m-g | 2,11 | 1,3926 | | | | |
| 2 IZOLACJA PIONOWA ZEWNĘTRZNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH | | | | | | | |
| 2.1 KNR 401/101/3 | | | | | | | |
| Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych 1,3*0,5 | | | | | = | 0,65 0,65 ~0,65 m2 | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,15 | 0,0975 | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | | | |
| 2.2 KNR 401/101/5 | | | | | | | |
| Roboty wstępne i przygotowawcze, wybranie obsypki z kruszywa 1,2*3*0,8 | | | | | = | 2,88 2,88 ~2,88 m2 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1 | 0,288 | | | | |
| 2.3 Demontaż gazonów | | | | | | | |
| 8 | | | | | = | 8,0 8,0 ~8 szt | |
| Robocizna | r-g | 0,125 | 1 | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | | | |
| 2.4 KNR 401/104/3 | | | | | | | |
| Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii IV R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 (1,2+2+1,2)*2*1,3*1,0 | | | | | = | 11,44 11,44 ~11,44 m3 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 6,41 | 36,6652 | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | | | |
| Koparka (1) | m-g | 0,30166 | 3,45098 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2.5 KNR 401/620/5 Wykucie spoin na głębokość 2 cm | | | (1,35+1,45)*2*1,2 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,22 | 1,4784 | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 20 | | | | | |
| 2.6 KNR 401/619/4 Wyczyszczenie muru szczotkami | | | 6,72 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,25 | 1,68 | | | | |
| Szczotki | szt | 0,21695 | 1,45791 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 2.7 ORGB 202/1134/2 (1) Wzmocnienie cegły metodą oprysku | | | 6,72 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,15 | 1,008 | | | | |
| PRIMER HYDRO SF | l | 0,5 | 3,36 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,002 | 0,01344 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,02016 | | | | |
| 2.8 KNR 40/208/3 Uszczelnienie ścian zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni | | | 6,72 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Tynkarze grupa II | r-g | 0,14 | 0,9408 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,2016 | | | | |
| WP DS LEVELL (M= 1,500) | kg | 17 | 171,36 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | |
| 2.9 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, | | | 6,72 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,18 | 1,2096 | | | | |
| Kiesol MB | kg | 0,1 | 0,672 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,002 | 0,01344 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,02016 | | | | |
| 2.10 KNR 40/213/3 (1) Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, | | | 6,72 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,45 | 3,024 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,12 | 0,8064 | | | | |
| MB -2K | kg | 3 | 20,16 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 2.11 KNR 202/607/3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - 2x folia czarna budowlana | | | 6,72 | | = | 6,72 | |
| | | | | | | 6,72 | |
| | | | | | | ~6,72 | m2 |
| Dekarze grupa II | r-g | 0,0928 | 0,62362 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1064 | 0,71501 | | | | |
| Folia izolacyjna 0,3·mm (M= 2,000) | m2 | 1,15 | 15,456 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0007 | 0,0047 | | | | |
| 2.12 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III | | | 11,44 | | = | 11,44 | |
| | | | | | | 11,44 | |
| | | | | | | ~11,4 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,41 | 16,074 | | | | |
| Koparka (1) | m-g | 0,181 | 2,06335 | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa | m-g | 0,13575 | 1,54751 | | | | |
| 2.13 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | (2,3+1,3)*2 | | = | 7,2 | |
| | | | | | | 7,2 | |
| | | | | | | ~7 | m |
| Brukarze grupa II | r-g | 0,1202 | 0,8414 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1569 | 1,0983 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0016 | 0,0112 | | | | |
| Obrzeże trawnikowe granitowe 8x30x100 | szt | 1,04762 | 7,33333 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0055 | 0,0385 | | | | |
| Woda | m3 | 0,0014 | 0,0098 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|----------|---|------|-----------|----------------------------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2.14 KNR 202/607/1 Montaż geowłókniny drogowej | | | 7*0,5 | | = | 3,5 3,5 ~3,5 m2 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1392 | 0,4872 | | | | |
| Geowłóknina drenażowa | m2 | 1,2 | 4,2 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0068 | 0,0238 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0112 | 0,0392 | | | | |
| 2.15 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, grys granitowy | | | 3,5*0,15 | | = | 0,525 0,525 ~0,53 m3 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 4,32 | 2,2896 | | | | |
| Grys granitowy | kg | 1 602,03 | 849,07614 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 2.16 KNR 231/403/3 Płyty granitowe na podsypce cementowo-piaskowej na wejściu do kapliczki | | | 1,2 | | = | 1,2 1,2 ~1,2 m | |
| Brukarze grupa II | r-g | 0,1071 | 0,12852 | | | | |
| Brukarze grupa III | r-g | 0,1071 | 0,12852 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,001 | 0,0012 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,2138 | 0,25656 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0039 | 0,00468 | | | | |
| Płyty granitowe | szt | 1 | 1,2 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0127 | 0,01524 | | | | |
| Woda | m3 | 0,0042 | 0,00504 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 3 IZOLACJA POZIOMA POSADZKI WEWĘTRZNEJ | | | | | | | |
| 3.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek | | | 0,8*0,2 | | = | 0,16 0,16 ~0,16 m3 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 4,32 | 0,6912 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 1,08 | 0,1728 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 3.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły | | | 0,8*0,15 | | = | 0,12 0,12 ~0,12 m3 | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 2,79 | 0,3348 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 2,47 | 0,2964 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 1,03 | 0,1236 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 3.3 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | | | 0,68 | | = | 0,68 0,68 ~0,68 m2 | |
| Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 0,068 | 0,04624 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,006 | 0,00408 | | | | |
| Siatka zbrojeniowa z prętów | m2 | 0,9901 | 0,67327 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0017 | 0,00116 | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,0011 | 0,00075 | | | | |
| 3.4 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany | | | 0,95+0,07*2+0,3*2+0,45*2+0,31+0,33+0,47 | | = | 3,7 3,7 ~3,7 mb | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,13 | 0,481 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,111 | | | | |
| KIESOL | kg | 0,1 | 0,37 | | | | |
| WP DS LEVELL | kg | 1,5 | 5,55 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,0111 | | | | |
| 3.5 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, | | | 0,68 3,7*0,2 | | = = | 0,68 0,74 1,42 ~1,42 m2 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,16 | 0,2272 | | | | |
| Kiesol MB | kg | 0,1 | 0,142 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,002 | 0,00284 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,00426 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|---------|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 3.6 KNR 40/207/2 Uszczelnienie posadzki betonowej | | | | | | | |
| | 1,42 | | | | = | 1,42 | |
| | | | | | | 1,42 | |
| | | | | | | ~1,42 m2 | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,32 | 0,4544 | | | | |
| MB -2K | kg | 3 | 4,26 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 3.7 KNBK 16/101/1 Okładziny na posadzce z płyt granitowych- grubości elementów do 4 cm | | | | | | | |
| | 0,68 | | | | = | 0,68 | |
| | | | | | | 0,68 | |
| | | | | | | ~0,68 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 5,78 | 3,9304 | | | | |
| Klej elastyczny | kg | 6 | 4,08 | | | | |
| Płyty granitowe | m2 | 1,05 | 0,714 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,42 | 0,2856 | | | | |
| 3.8 KNBK 16/101/1 Okładziny cokołów z płyt granitowych -grubości elementów do 4 cm | | | | | | | |
| | 0,2*3,1 | | | | = | 0,62 | |
| | | | | | | 0,62 | |
| | | | | | | ~0,62 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 5,78 | 3,5836 | | | | |
| Klej elastyczny | kg | 6 | 3,72 | | | | |
| Płyty granitowe | m2 | 1,05 | 0,651 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,42 | 0,2604 | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------|
| 1. | Betoniarze grupa II | r-g | 0,3348 |
| 2. | Brukarze grupa II | r-g | 0,96992 |
| 3. | Brukarze grupa III | r-g | 0,12852 |
| 4. | Cieśle grupa II | r-g | 0,165 |
| 5. | Dekarze grupa II | r-g | 0,62362 |
| 6. | Murarze grupa II | r-g | 4,5474 |
| 7. | Posadzkarz-płytkarz II | r-g | 0,04624 |
| 8. | Robocizna | r-g | 51 |
| 9. | Robotnicy | r-g | 8,39312 |
| 10. | Robotnicy grupa I | r-g | 72,70579 |
| 11. | Robotnicy grupa II | r-g | 4,31346 |
| 12. | Tynkarze grupa II | r-g | 0,9408 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 144,16867 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|-----------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,1236 |
| 2. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm | szt | 245,52 |
| 3. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,01588 |
| 4. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | kg | 40,788 |
| 5. | Folia izolacyjna 0,3 mm | m2 | 15,456 |
| 6. | Geowłóknina drenażowa | m2 | 4,2 |
| 7. | Grys granitowy | kg | 849,07614 |
| 8. | KIESOL | kg | 0,37 |
| 9. | Kiesol MB | kg | 0,814 |
| 10. | Klej elastyczny | kg | 7,8 |
| 11. | Materiały do wykonania zabezpieczenia | kp1 | 1 |
| 12. | MB -2K | kg | 24,42 |
| 13. | Obrzeże trawnikowe granitowe 8x30x100 | szt | 7,33333 |
| 14. | Papa termozgrzewalna DKD podkładowa | m2 | 3,036 |
| 15. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,05374 |
| 16. | Piasek do zapraw | m3 | 0,38532 |
| 17. | Płyty granitowe | szt | 1,2 |
| 18. | Płyty granitowe | m2 | 1,365 |
| 19. | PRIMER HYDRO SF | l | 3,36 |
| 20. | Siatka zbrojeniowa z prętów | m2 | 0,67327 |
| 21. | Szczotki | szt | 1,45791 |
| 22. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 22,77 |
| 23. | Woda | m3 | 0,11516 |
| 24. | WP DS LEVELL | kg | 176,91 |
| 25. | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | m3 | 0,02798 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|-------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,297 |

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|---------|
| 2. | Koparka (1) | m-g | 5,51433 |
| 3. | Podnośniki hydrauliczny | m-g | 10 |
| 4. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,10329 |
| 5. | Wyciąg | m-g | 0,61567 |
| 6. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t | m-g | 1,3926 |
| 7. | Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa | m-g | 1,54751 |
| 8. | Żuraw samojezdny kołowy 7-10.t (1) | m-g | 16 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 35,4704 |