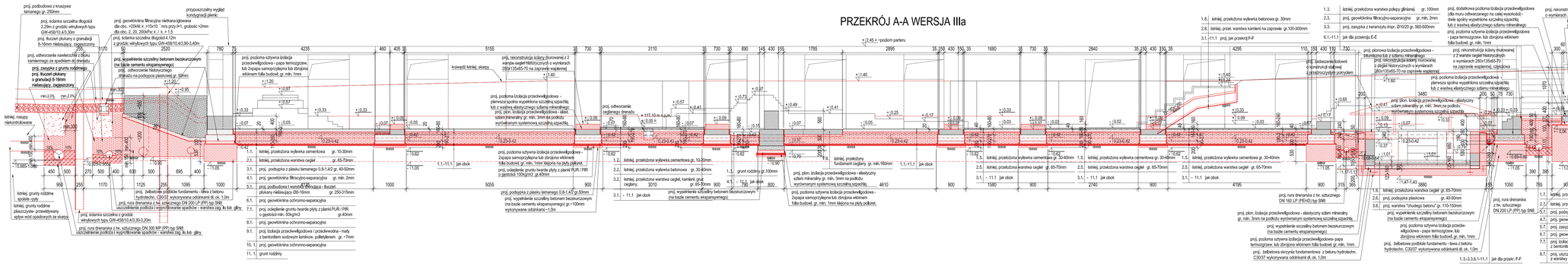
PRZEKRÓJ A-A WERSJA IIIa


+2,45 = rzędna parteru
prof. podbudowa z kruszywa łamanego gr. 250mm
prof. ściana szczelna długość 2,29m z grodzic wibrowanych typu GW-458/10,4/3,90m
prof. tłuczeń płukany o granulacji 8-16mm nieklejący, zagęszczony
prof. zabezpieczenie podłoża i wyprofilowanie spadków - warstwa zag. ilu lub gliny
istniej. nasypy niekontrolowane
istniej. grunty rodzime spoiste -gliny
istniej. grunty rodzime piaszczyste- przewidywany spływ wód opadowych ze skarpy
prof. ściana szczelna z grodzic wibrowanych typu GW-458/10,4/3,30-3,20m
prof. rura drenarska z tw. sztucznego DN 300 MP (PP) typ SN8
prof. odtworzenie nawierzchni z tłuczku kamiennego ze spadkiem do drenażu
prof. zasypka z gruntu rodzimego
prof. tłuczeń płukany o granulacji 8-16mm nieklejący, zagęszczony
prof. wypełnienie szczeliny betonem beszkurczowym (na bazie cementu ekspansywnego)
prof. odtworzenie istniejącego drenażu
przypuszczalny wygląd kondygnacji piwnic
prof. geowłóknina filtracyjna nietkana igłowana dla obc. >20kN; k >1*10-3 m/s przy i=1, grubość >2mm dla obc. 2, 20, 200kPa; k / i, k > 1,5
prof. ściana szczelna długość 4,12m z grodzic wibrowych typu GW-458/10,4/3,90-3,40m
prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250-315mm
prof. odsączenie grunty twarde płyty z płanki PUR / PIR o gęstości min. 50kg/m3 gr.40mm
prof. geowłóknina ochronno-separacyjna gr. min. 2mm
prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
grunt rodzimy
prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr.50mm
prof. wypełnienie szczeliny betonem beszkurczowym (na bazie cementu ekspansywnego) gr.>100mm wykonywane odbijkami ~1,0m
prof. podsypka szlywna izolacja przeciwwilgociowa - papa termozgrzew. lub 2xpapa samoprzylepna lub zbrojona włókniem folia budowl. gr. min. 1mm
prof. pion. izolacja przeciwwilgociowa - pierwsza spolna wypełniona szczelinę szpachlą, lub z wastwą elastycznego szlamu mineralnego
prof. pion. izolacja przeciwwilgociowa - elast. szlam mineralny gr. min. 3mm na podłoży wyrównanym systemową szczelinę szpachlą
prof. rekonstrukcja ściany murowanej z 2 warstw cegieł historycznych o wymiarach 280x135x65-70 na zaprawie wapiennej
prof. dodatkowa poziomą izolacja przeciwwilgociowa (dla muru odwarzanego na całej wysokości) - dwie spoiny wypełnione szczelinę szpachlą, lub z wastwą elastycznego szlamu mineralnego
prof. poziomą sztywna izolacja przeciwwilgociowa - papa termozgrzew. lub zbrojona włókniem folia budowl. gr. min. 1mm
prof. pionowa izolacja przeciwwilgociowa - bitumiczna lub z szlamu mineralnego
prof. rekonstrukcja ściany murowanej z 2 rzędów historycznych o wymiarach 280x135x65-70 na zaprawie wapiennej, częściowa
prof. Dostarczenie kotwień o konstrukcji stalowej z przeciwrdzewnym pomysłem
prof. poziomą izolacja przeciwwilgociowa - pierwsza spolna wypełniona szczelinę szpachlą, lub z wastwą elastycznego szlamu mineralnego
prof. pion. izolacja przeciwwilgociowa - elastyczny szlam mineralny gr. min. 3mm na podłoży wyrównanym systemową szczelinę szpachlą
prof. rekonstrukcja ściany murowanej z cegieł historycznych o wymiarach 280x135x65-70 na zaprawie wapiennej
prof. pionowa izolacja przeciwwilgociowa - elastyczny szlam mineralny gr. min. 3mm na podłoży wyrównanym systemową szczelinę szpachlą
prof. nawierzchnia w formie bruku z otoczaków ("kocie łby"), gr.~150mm
prof. narzut kamienny tłuczniowy gr.250mm
konet-ekran z ilu i gliny
prof. podbudowa z kruszywa łamanego gr. 250mm
prof. zasypka z gruntu rodzimego
prof. tłuczeń płukany o granulacji 8-16mm nieklejący, zagęszczony
prof. geowłóknina filtracyjna nietkana igłowana dla obc. >20kN; k >1*10-3 m/s przy i=1, grubość >2mm dla obc. 2, 20, 200kPa; k / i, k > 1,5
istniej. nasypy niekontrolowane
istniej. grunty rodzime spoiste -gliny
uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków - warstwa zag. ilu lub gliny
prof. ściana szczelna z grodzic wibrowych typu GW-458/10,4/5,00m
prof. rura drenarska z tw. sztucznego DN 300 MP (PP) typ SN8
prof. żelbetowa ława fundamentowa z betonu hydrotechn. C30/37 wykonywana odbijkami dł. ok. 1,0m
prof. żelbetowa podbicie fundamentu - ława z betonu hydrotechn. C30/37 wykonywana odbijkami dł. ok. 1,0m
prof. żelbetowa skrzynia fundamentowa z betonu hydrotechn. C30/37 wykonywana odbijkami dł. ok. 1,0m
1.1. istniej. przekłzona wylewka cementowa gr. 10-30mm
2.1. istniej. przekłzona warstwa cegieł gr. 65-70mm
3.1. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
4.1. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
5.1. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
6.1. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
7.1. prof. odsączenie grunty twarde płyty z płanki PUR / PIR o gęstości min. 50kg/m3 gr.40mm
8.1. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
9.1. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
10.1. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
11.1. grunt rodzimy
1.2. istniej. przekłzona wylewka cementowa gr. 10-20mm
2.2. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
3.2. istniej. przekłzona warstwa cegieł, kamieni, gruz gr. 65-70mm
3.1. - 11.1 jak obok
1.3. istniej. przekłzona warstwa polepy gliniana gr. 100mm
2.3. prof. geowłóknina filtracyjno-separacyjna gr. min. 2mm
3.3. prof. zasypka z keramzytu impr. Ø10/20 gr. 560-600mm
6.1.-11.1 jak dla przekroju E-E
1.4. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30mm
2.4. istniej. przekłzona warstwa cegieł na zaprawie gr.100-300mm
3.1.-11.1 prof. jak przekrój F-F
1.5. istniej. przekłzona wylewka cementowa gr. 30-40mm
2.5. istniej. przekłzona warstwa cegieł gr. 65-70mm
3.1. - 11.1 jak obok
1.6. istniej. przekłzona warstwa cegieł gr. 65-70mm
2.6. prof. podsypka piaskowa gr. 40-50mm
3.6. prof. warstwa "chudego betonu" gr. 110-150mm
prof. wypełnienie szczeliny betonem beszkurczowym (na bazie cementu ekspansywnego)
1.3.-3.3,6.1-11.1 jak dla przekr. F-F
1.7. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.7. istniej. przekłzona warstwa kamieni na zapr. gr. 100mm
3.7. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
4.7. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
5.7. prof. zasypka z keramzytu impr. Ø10/20 gr. 560-600mm
6.7. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
7.7. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
8.7. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.8. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30mm
2.8. istniej. przekłzona warstwa kamieni na zaprawie gr.100-300mm
3.1.-11.1 prof. jak przekrój F-F
1.9. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.9. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.9. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.9. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.9. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.9. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.9. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.10. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.10. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.10. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.10. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.10. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.10. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.10. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.11. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.11. istniej. przekłzona warstwa kamieni na zapr. gr. 100mm
3.11. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
4.11. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
5.11. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
6.11. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
7.11. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
8.11. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.12. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.12. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.12. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.12. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.12. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.12. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.12. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.13. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.13. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.13. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.13. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.13. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.13. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.13. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.14. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.14. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.14. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.14. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.14. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.14. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.14. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.15. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.15. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.15. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.15. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.15. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.15. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.15. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.16. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.16. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.16. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.16. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.16. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.16. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.16. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.17. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.17. istniej. przekłzona warstwa kamieni na zapr. gr. 100mm
3.17. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
4.17. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
5.17. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
6.17. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
7.17. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
8.17. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.18. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.18. istniej. przekłzona warstwa kamieni na zapr. gr. 100mm
3.18. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
4.18. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
5.18. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
6.18. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
7.18. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
8.18. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.19. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.19. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.19. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.19. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.19. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.19. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.19. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.20. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.20. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.20. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.20. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.20. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.20. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.20. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.21. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.21. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.21. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.21. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.21. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.21. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.21. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.22. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.22. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.22. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.22. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.22. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.22. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.22. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.23. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.23. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.23. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.23. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.23. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.23. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.23. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.24. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.24. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.24. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.24. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.24. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.24. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.24. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.25. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.25. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.25. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.25. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.25. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.25. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.25. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.26. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.26. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.26. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.26. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.26. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.26. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.26. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.27. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.27. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.27. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.27. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.27. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.27. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.27. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.28. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.28. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.28. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.28. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.28. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.28. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.28. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.29. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.29. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.29. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.29. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.29. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.29. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.29. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.30. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.30. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.30. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.30. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.30. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.30. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.30. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.31. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.31. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.31. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.31. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.31. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.31. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.31. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.32. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.32. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.32. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.32. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.32. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.32. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.32. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.33. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.33. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.33. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.33. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.33. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.33. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.33. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.34. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.34. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.34. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.34. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.34. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.34. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.34. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.35. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.35. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.35. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.35. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.35. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.35. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.35. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.36. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.36. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.36. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.36. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.36. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.36. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.36. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.37. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.37. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.37. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.37. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.37. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.37. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.37. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.38. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.38. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.38. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.38. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.38. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.38. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.38. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.39. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.39. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.39. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.39. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.39. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.39. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.39. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.40. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.40. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.40. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.40. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.40. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.40. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.40. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.41. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.41. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.41. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.41. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.41. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.41. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.41. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.42. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.42. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.42. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.42. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.42. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.42. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.42. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.43. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.43. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.43. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.43. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.43. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.43. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.43. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.44. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.44. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.44. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.44. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.44. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.44. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.44. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.45. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.45. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.45. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.45. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.45. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.45. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.45. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.46. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.46. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.46. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.46. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.46. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.46. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.46. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.47. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.47. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.47. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.47. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.47. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.47. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.47. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.48. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.48. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.48. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.48. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.48. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.48. prof. izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna - maty z bentonitem sodowym laminow. polietylenem gr. ~7mm
7.48. prof. uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków z warstwy zag. ilu lub gliny gr. min. 150mm
1.49. istniej. przekłzona wylewka betonowa gr. 30-40mm
2.49. prof. podsypka z piasku łamanego 0,8-1,4/2 gr. 40-50mm
3.49. prof. geowłóknina separacyjno-filtracyjna gr. min. 2mm
4.49. prof. podbudowa i warstwa drenująca - tłuczeń płukany nieklejący 8/8-16mm gr. 250mm
5.49. prof. geowłóknina ochronno-separacyjna
6.49. prof