
A

- Abbreviations · 200—1
- Abutments, Concrete Bridges · 608—2
- Accelerating Admixtures · 802—1
- Acceptance · 204—8, 208—9
- Activity Bar Chart · 207—2
- Adjusting
 - Small Structures · 710—3
- Adjusting Rings, Manhole · 710—3
- Administrative Hearing · 204—10
- Admixtures for Concrete · 601—1, 802—1
 - Accelerating · 802—1
 - Air-Entraining · 802—1
 - Approval · 802—1
 - General · 601—15
 - Latex Bridge Overlays · 841—1
 - Requirements · 802—1
 - Water-Reducing · 802—1
 - Water-Reducing and Accelerating · 802—1
 - Water-Reducing and Retarding · 802—1
 - Water-Reducing, High Range · 802—1
 - Water-Reducing, High Range and Retarding · 802—1
- Admixtures for JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—3
- Aggregate
 - Lightweight · 805—3
- Aggregates, Coarse · *See* Coarse Aggregates
- Aggregates, Fine · *See* Fine Aggregates
- Agricultural Limestone · 827—1
- Air Content
 - Concrete · 601—8
- Air Entraining Admixtures · 802—1
- Air Pollution · 206—1
- Altered Quantities · 208—6
- Alternate Equipment · 207—5
- Alternate Methods · 207—5
- Aluminum Bridge Railing · 1
- Aluminum Sign Substrates · 833—1
- Aluminum, Material Requirements · 813—1
- AM Best · 202—1
- Anchor Bars
 - Channel Lining, Class IA · 703—1
- Anchor Bolts · 608—2
 - Material Requirements · 811—1
 - Roadway Lighting Materials · 834—2
- Anchorage and Bearings
 - Structural Steel Bridges · 607—14
- Annealing
 - Structural Steel Bridges · 607—12
- Apparel · 206—1
- Apron Walls, Concrete Box Culverts · 610—1
- Arrow Panels · 211—4
- As Built Plans
 - Definition · 200—6
- Asbestos · 216—1
- Asphalt Coating
 - Culvert Pipe · 701—3
 - Metal Pipe · 810—2
- Asphalt Curing Seal · 406—1
- Asphalt Equipment
 - Pavers · 403—1
 - Plant · 401—1
 - Rollers · 403—1
 - Transport Equipment · 403—1
- Asphalt Field Technician · 403—2
- Asphalt Mastic · 807—2
- Asphalt Materials · 806—1
 - Acceptance, General · 806—6
 - Acceptance, Non-specification Materials · 806—6
 - Coating and Paving for Metal Pipe, Pipe Arches, and Arches · 806—4
 - Emulsified Asphalt · 806—2
 - Field Tolerances · 806—6
 - Liquid Asphalt for Cold Patching Mixtures · 806—5
 - PG Binders · 806—1
 - PG Binders, Modification · 806—2
 - Polymer Asphalt Emulsions · 806—3
 - Price Adjustment · 208—10
 - Sampling · 806—1
 - Time Limitation on Approvals · 806—6
- Asphalt Materials for Mulch · 827—3
- Asphalt Mixture · 403—1
 - Acceptance Testing · 402—2
 - Asphalt Seal Coat · 405—1
 - Asphalt Treated Drainage Blanket · 402—3
 - Coarse Aggregates · 805—3
 - Compaction · 403—8
 - Composition · 403—3
 - Control and Acceptance · 402—1
 - F and t Testing · 402—5
 - Fine Aggregates · 804—2

- JMF · 402—1
- Joints · 403—6
- Leveling and Wedging · 402—3, 403—7
- Lot · 402—1
- Lot Pay Adjustment · 402—9, 402—10, 402—13
- Mineral Filler · 413—1
- Mix Design Criteria · 403—4
- Mixing and Laying Temperatures · 401—6
- Moisture Content · 403—3
- Open-Graded Friction Course · 402—3, 404—1
- Overlying, Breaking and Seating JPC Pavement · 504—2
- Pavement Marking · 403—9
- Pavement Wedge · 402—3, 407—1
- Payment · 402—6
- RAP · 402—3, 409—1
- Sampling · 402—1
- Sand Asphalt Surface · 402—3
- Scratch Course · 402—3, 403—7
- Seasonal and Weather Limitations · 403—2
- Setup Period · 402—1
- Shoulder · 402—2
- Specialty Mixtures · 402—3
- Spreading and Finishing · 403—4
- Stone-Matrix Asphalt · 413—1
- Surface Preparation · 403—2
- Surface Tolerances · 403—9
- Testing · 402—2
- Thickness · 402—6, 403—5
- Transporting · 403—4
- Unsatisfactory Work · 402—3
- Verification Testing · 402—4
- Weight · 402—5
- Asphalt Mountable Medians · 411—1
- Asphalt Pavement
 - Milling and Texturing · 408—1
 - Overlay, Breaking and Seating JPC Pavement · 504—2
 - Ride Quality · 410—1
- Asphalt Paving
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—2
- Asphalt Plant · 401—1
 - Automatic Batching · 401—5
 - Batching Plant · 401—3
 - Dryer Drum Mixing Plant · 401—5
 - Laboratory · 401—1
 - Mix Design Technologist · 402—1
 - Mixing and Holding · 401—6

- Mixing and Laying Temperatures · 401—6
 - Plant Technologist · 402—1
- Asphalt Prime Coat · 406—1
- Asphalt Release Agent · 403—1
- Asphalt Seal Coat · 405—1
- Asphalt Tack Coat · 406—1
- Asphalt Wedge Curbs · 411—1
- Asphalt-Treated Drainage Blanket (ATDB) · 303—1
- Assembling Structural Steel Bridges · 607—15
- ATDB · 303—1
- Authorized Adjustments
 - Definition · 200—6
 - Embankment-in-Place · 218—5
 - Roadway Excavation · 218—5

B

- Backfill Drain, Fabric Wrapped · 845—1
- Backfilling
 - Concrete Box Culverts · 610—2
 - Concrete Entrance Pavements · 505—2
 - Concrete Headwalls · 610—2
 - Concrete Sidewalks · 505—2
 - Concrete Steps · 505—2
 - Flowable Fill · 601—20
 - Initial Pipe Backfill · 701—5
 - Material for Pipe · 701—2
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—3
 - Underdrains (except edge drains) · 704—2
- Bar Chart · 207—2
- Bar Mats
 - Material Requirements · 811—1
- Barbed Wire, Material Requirements · 816—1
- Barrels · 211—1
- Barricades · 211—1
- Barrier Median, Concrete (Standard) · 507—1
- Barrier Wall
 - Slip Forming · 601—25
 - Temporary · 211—5
- Barrier, Temporary Concrete Median · *See* Median Barrier, Temporary Concrete
- Barriers, Permanent Concrete Median · *See* Median Barriers, Permanent Concrete
- Base
 - Crushed stone · 302—1

- Dense Graded Aggregate · 302—1
- PCC · *See* JPC Pavement
- Tolerances · 302—3
- Traffic-Bound Base · 301—1
- Base Course
 - Definition · 200—10
- Bases
 - Sign · 715—2
- Batch Plant
 - Concrete · 601—3
- Beacons, Traffic Control · 835—2
- Bearing Pads · 822—1
- Bearing Piles
 - Allowable Variation · 604—5
 - Bearing Values · 604—4
 - Build-Ups · 604—3
 - Caps · 604—2
 - Cast-In-Place · 604—2
 - Design Modifications · 604—5
 - Driving Equipment · 604—1
 - Excavation · 604—2
 - Exposed, Allowable Variations · 604—5
 - Extensions · 604—3
 - General · 604—1
 - Limitations of Use · 604—2
 - Methods of Driving and Placing · 604—3
 - Ordering · 604—5
 - Pointing · 604—2
 - Precast and Prestressed · 604—2
 - Preparation for Driving · 604—2
 - Protection · 604—5
 - Splices · 604—3
 - Static Load Tests · 604—4
 - Steel · 604—2
 - Storage and Handling · 604—2
 - Test Piles · 604—3
 - Unexposed, Allowable Variation · 604—5
 - Unused Pile Lengths · 604—5
- Bearing Values
 - Bearing Piles · 604—4
- Bearings and Anchorages
 - Structural Steel Bridges · 607—14
- Bedding
 - Pipe, Fine Aggregate · 804—4
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—2
- Bedding for Culvert Pipe · 701—3
- Bent Plates
 - Structural Steel Bridges · 607—12
- Best Management Practice (BMP)
 - Definition · 200—6
 - Developing · 227—1
 - Inspection · 227—2
 - Maintaining · 227—2
 - Plan · 207—4
 - Seeding · 226—2
- Bidding · 201—1
 - Bid Proposal · 201—2, 201—3
 - Bid Proposal Form · 201—1
 - Capacity Rating · 201—1
 - Computer · 201—2
 - Disqualification · 201—4
 - Guaranty · 201—3
 - Highway Bid Program · 201—2
 - Irregular Bid · 201—3
 - Prequalification · 201—1
 - Process Agent · 201—4
 - Quantities · 201—2
 - Unbalanced Bid · 201—3
 - Withdrawal · 201—3
- Binder
 - Durable Pavement Striping · 714—1
 - Price Adjustment · 806—1
- Blast Cleaning · 206—2
- Blasting · 207—4, 211—5
 - General · 206—5
 - Plan · 206—5
 - Presplitting · 218—2
- Bluetops · 215—1
- BMP
 - Definition · 200—6
 - Plan · 207—4
- Bolt
 - Reuse of ASTM A 325 bolts · 607—8
 - Tension · 607—6
- Bolt Holes, Structural Steel Bridges · 607—2
- Bolts
 - Connections, Structural Steel Bridges · 607—5
 - Steel · 813—1
 - Timber Structures · 829—1
- Bonding · 202—1
- Boring and Jacking of Encasement Pipe
 - General · 706—1
 - Materials · 706—1
- Borrow Excavation
 - General · 219—1
 - Seed and Protect · 219—1
- Brace Wire, Material Requirements · 816—1
- Breaking and Seating JPC Pavement
 - Breaking, Test Section · 504—1
 - Edge Drains · 504—2
 - Equipment · 504—1

- General · 504—1
- Placement of Asphalt · 504—2
- Seating · 504—2
- Size Requirements · 504—1
- Brick · 824—1
- Bridge
 - Definition · 200—6
- Bridge Barrier Wall
 - Slip Forming · 601—25
- Bridge Deck Restoration and Waterproofing with Concrete Overlays
 - Latex Admixture · 841—1
- Bridge Decks, Reinforced Concrete · *See* Reinforced Concrete Bridge Slabs
- Bridge End Object Marker · 718—1
- Bridge Painting · *See* Structural Steel Coatings
- Bridge Planking · *See* Wood Products
- Bridge Railing, Cast Aluminum · 1
- Bridge Restoration and Waterproofing with Concrete Overlays
 - Blast Cleaning · 606—3
 - Bridge End Transitions · 606—5
 - Brooming · 606—5
 - Cleaning · 606—3
 - Damage to Structures · 606—6
 - Epoxy-Sand Slurry · 606—5
 - Equipment · 606—1
 - Expansion Dam Treatment · 606—6
 - Field welding · 606—4
 - Full Depth Patching · 606—4
 - General · 606—1
 - Hydrodemolition · 606—3
 - Joints, Cleaning · 606—5
 - Joints, Sealing · 606—5
 - Latex Overlays, Existing Bridges · 606—6
 - Latex Overlays, New Structures · 606—8
 - Low Slump Concrete Overlays, Existing Bridges · 606—8
 - Low slump concrete overlays, new structures, special requirements · 606—10
 - Material Hauling · 606—6
 - Materials · 606—1
 - Mixing Concrete · 606—4
 - Partial-Depth Patching · 606—4
 - Placing Concrete · 606—4
 - Removal of Concrete · 606—3
 - Restoration of Reinforcement · 606—3
 - Scheduling · 606—2
 - Thickness Deficiency, Price Adjustment · 606—11

- Unacceptable Work · 606—6
- Weather Limitations · 606—2
- Bridges
 - Concrete · *See* Concrete Bridges
 - Removal · 217—1
 - Structural Steel · *See* Structural Steel Bridges
- Brush Barriers · 216—1, 226—1
- Build-Ups
 - Bearing Piles · 604—3
- Burlap Cloth · 823—1
- Burlap Drag
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—6
- Burning · 206—2, 216—1
- Fire Plan · 206—2
- Butyl Rubber Sealants
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—2
- Buy America · 205—2

C

- Cable Markers · 716—2
- Calcium Chloride · 825—1
- Calendar Day
 - Contract Time · 207—7
 - Definition · 200—6
 - Prosecution of Work · 207—4
- Camber
 - Box Culverts · 611—2
 - Falsework and Forms · 601—25
- Camera Inspection
 - Underdrains · 704—4
- Camera Testing
 - Equipment Requirements · 704—1
- Caps
 - For Piles · 604—2
- Cast Aluminum Bridge Railing · 1
- Casting
 - Prestressed and Precast Concrete Products · 605—3
- Castings for Right-of-Way Markers · 813—1
- Cast-In-Place (CIP), Retaining wall · 613—2
- Catch Basins · *See* Small Drainage Structures
 - Filling and Capping · *See* Filling and Capping Abandoned Underground Structures
- Cement
 - General · 601—1, 801—2

- Mills · 801—1
- Cement Factor
 - Concrete · 601—8
- Cement Stabilized Roadbed · *See*
 - Chemically Stabilized Roadbed:General
- Cement Treated Drainage Blanket · 303—1
- Certification
 - Prestress Concrete Plants, Special Requirements · 605—5
 - Prestressed and Precast Plants · 605—1
 - Quantities · 208—5
- Certification of Materials · 205—2
- Certified Welder · 205—3
- Chain Link Fencing Materials
 - Barbed Wire · 817—1
 - Brace Connections · 817—1
 - Fabric · 817—1
 - Fabric Ties · 817—1
 - General · 817—1
 - Hog Rings and Tension Wire · 817—1
 - Post Caps · 817—1
 - Posts, Rails, Gate Frames, and Expansion Sleeves · 817—1
- Change in Quantities · 203—1
- Changeable Message Signs · 211—1
- Channel Change
 - Planting · 724—1
- Channel Changes
 - General · 220—1
- Channel Lining
 - Class IA · 703—2
 - Class II · 703—2
 - Class III · 703—2
 - Class IV · 218—2, 703—2
 - General · 703—2
 - Geotextile · 228—1
 - Gradation · 805—6
 - Materials · 703—1
 - Mattress Units · 703—2
- Channel Preservation · 603—1
- Character of Work
 - Change in · 203—1
- Chemically Stabilized Roadbed · 222—1
 - Compaction · 222—3
 - Curing · 222—3
 - Materials · 222—1
 - Mixing · 222—2
 - Temperature and Weather Limitations · 222—1
- Claims · 204—9, 206—6
- Clean Cross Drains · 223—2
- Clean Up · 203—3

- Cleaning Steel Bridges (Maintenance) · *See* Maintenance Cleaning and Painting Steel Bridges
- Clearing and Grubbing
 - Clearing Plans · 206—2
 - General · 216—1
- Clothing · 206—1
- Coal · 203—3, 218—2
- Coarse Aggregate
 - Asphalt Mixtures, Finer Than No. 200 (seals) · 805—4
 - Channel Lining, Class IA · 805—6
 - Channel Lining, Class II · 805—6
 - Channel Lining, Class IV · 805—6
 - Channel Lining, General · 805—6
 - Crushed Stone Base (CSB)
 - Materials Requirement · 805—4
 - Dense Graded Aggregate (DGA) · 805—4
 - Free Draining Bedding and Backfill · 805—4
 - Granular Embankment · 805—5
 - Maintenance · 805—6
 - Non-specification Gradations · 805—6
 - Reinforced Fill Material, General · 805—5
 - Rock Drainage Blanket · 805—5
 - Slope Protection, Crushed Aggregate · 805—6
 - Slope Protection, General · 805—6
 - Slope Protection, Stone for Gabions · 805—6
 - Structure Granular Backfill · 805—5
 - Surfacing · 805—6
 - Traffic Bound Base · 805—6
 - Underdrains · 805—4
- Coarse Aggregates · 805—1
 - Approval · 805—1
 - Asphalt Mixtures and Seals, Absorption · 805—3
 - Asphalt Mixtures and Seals, Crushed Particles · 805—3
 - Asphalt Mixtures and Seals, General · 805—3
 - Asphalt Mixtures, Flat and Elongated · 805—4
 - Asphalt Mixtures, Polish-Resistant Aggregate · 805—4
 - Concrete, Bridge Deck · 805—3
 - Concrete, General · 805—2
 - Concrete, JPC · 805—3
 - Concrete, Lightweight Aggregate · 805—3
 - Concrete, Precast · 805—3

- Erodible or Unstable Material · 805—2
- General Requirements · 805—1
- Gradation · 805—2
- Physical Properties · 805—2
- Sampling and Testing · 805—16
- Shale · 805—1
- Soundness · 805—1
- Cofferdams
 - Foundation Seals · 603—3
 - General · 603—2
- Compaction
 - Asphalt Pavement · 403—8
 - Chemically Stabilized Roadbed · 222—3
 - Crushed Stone Base (CSB) · 302—1
 - Dense Grade Aggregate (DGA) · 302—1
 - Embankment · 220—2
 - Option A · 403—8
 - Option B · 403—8
 - Subgrade · 221—1
- Completion Date · 207—7
- Comprehensive Final Inspection · 204—8
- Compressive Strength
 - Concrete · 601—8
 - Department Testing · 601—13
- Concrete
 - Admixtures · 601—1, 601—15, 802—1
 - Air Content by Class · 601—8
 - Artificial Heating · 601—21
 - Barrier, Temporary · 211—1, 509—1
 - Barriers, Permanent · 508—1
 - Cement Factor by Class · 601—8
 - Classes · 601—8, 601—14
 - Compressive Strength by Class · 601—8
 - Consolidation · 601—18
 - Construction Joints · 601—21
 - Construction Requirements · 601—5
 - Curbs and Gutters · 506—1
 - Curing · 601—30
 - Curing, Blankets · 601—31
 - Curing, Wet · 601—30
 - Delivery · 601—15
 - Entrance Pavements · 505—1
 - Equipment · 601—1
 - Falsework · 601—22
 - Fine Aggregates · 804—1
 - Flowable Fill · 601—9
 - Fly Ash · 601—11
 - Forms · 601—1
 - General · 601—1
 - Ground Granulated Blast Furnace (GGBF) Slag · 601—11
 - Grout · 601—9
 - Handling Materials · 601—5
 - Identification Stencil · 601—34
 - JPC Pavement 24/48/72 · 502—1
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—1
 - Materials · 601—1
 - Measuring Proportions · 601—13
 - Medians · 507—1
 - Microsilica · 601—11
 - Mineral Admixtures · 601—11
 - Mix Design · 601—6
 - Mix Requirements · 601—8
 - Mixing · 601—16
 - Mortar · 601—9
 - Opening to Traffic · 601—27
 - Placing · 601—17
 - Placing Under Water · 601—19
 - Prepour Meeting · 601—5
 - Primary Uses · 601—14
 - Producer Responsibilities · 601—6
 - Proportioning Requirements · 601—8
 - Records · 601—6
 - Removal of Falsework · 601—25
 - Removal of Forms · 601—25
 - Scales · 601—2
 - Seal · 601—19
 - Sealing and Patching With Epoxy Resin · 510—1
 - Self-Consolidating · 601—9
 - Sidewalks · 505—1
 - Significant Loads, Time Required · 601—29
 - Slope Wall · 703—1
 - Slump · 601—15
 - Slump by Class · 601—8
 - Steps · 505—1
 - Surface Finish, Floated · 601—33
 - Surface Finish, General · 601—32
 - Surface Finish, Masonry Coating · 601—32
 - Surface Finish, Ordinary · 601—32
 - Temperature Limitations · 601—6
 - Trip Tickets · 601—6
 - Vibrating · 601—18
 - Weather Limitations and Protection · 601—20
- Concrete Admixtures · *See* Admixtures for Concrete
- Concrete Box Culverts
 - Apron Walls · 610—1
 - Drainage · 610—2
 - Extensions To Existing · 610—2
 - Footings · 610—1

- General · 610—1
- Headwalls · 610—1
- Placing Concrete · 610—2
- Placing Fill · 610—2
- Removing Forms · 610—2
- Surface Finish · 610—2
- Concrete Bridges
 - Classes of Concrete · 608—1
 - Falsework and Forms · 608—1
 - Foundation · 608—1
 - General · 608—1
 - Identification Plate · 608—2
 - Inspection Facilities · 608—2
 - Layout · 608—2
 - Materials · 608—1
 - Permissible Finish Variations · 608—2
 - Piers and Abutments · 608—2
 - Placing Anchor Bolts · 608—2
 - Placing Concrete in Substructure · 608—1
 - Placing Steel Reinforcement in Substructure · 608—1
 - Placing Steel Reinforcement in Superstructure · 608—2
 - Placing Superstructure · 608—2
 - Protection · 608—2
 - Setting Expansion Devices · 608—2
 - Superstructure, General Requirements · 608—2
- Concrete Curing Materials
 - Burlap Cloth · 823—1
 - Curing Blankets · 823—2
 - General · 823—1
 - Liquid Membrane Forming Compounds · 823—1
 - Price Adjustment · 823—1
 - Waterproof Paper · 823—1
 - White Burlap - Polyethylene Sheet · 823—1
 - White Polyethylene Film · 823—1
- Concrete Headwalls
 - Footings · 610—1
 - General · 610—1
 - Placing Concrete · 610—2
 - Placing Fill · 610—2
 - Removing Forms · 610—2
 - Surface Finish · 610—2
- Concrete Members
 - Prestressed and Precast · *See* Prestressed and Precast Concrete Products
- Concrete Overlays · *See* Bridge Restoration and Waterproofing with Concrete Overlays
- Concrete Paving
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—2
- Concrete Pipe · *See* Culvert Pipe
- Concrete Placement
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—4
- Concrete Plant
 - Batching Equipment · 601—3
 - Batching Equipment, JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—1
 - Personnel · 601—6
- Concrete Producer
 - Quality Control · 601—6
- Concrete Seal · 601—19
- Conduit
 - Roadway Lighting Materials · 834—1
- Conduit Installation
 - Roadway Lighting · 716—1
- Cones · 211—1
- Conglomerate Sand · 804—1
- Connections
 - Pin, Structural Steel Bridges · 607—15
- Consolidation
 - Concrete · 601—18
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—5
- Construction
 - Maintenance and Control of Traffic · 211—1
- Construction Loads · 701—6
- Contract · 202—1
 - Award · 202—1
 - Bond · 202—1
 - Default and Termination · 207—9
 - Definition · 200—7
 - Emergency Deferment · 207—10
 - Emergency Termination · 207—10
 - Execution · 202—2
 - Failure to Execute · 202—2
 - Termination · 207—10
 - Time · 207—5
- Contraction Joints
 - Non-Structural Concrete · 601—30
- Contractor
 - Cooperation · 204—3
 - Definition · 200—7
 - Insurance · 206—7
 - Liability · 204—4
 - Maintenance · 204—8, 226—4
 - Responsibility for Work · 206—6
 - Staking · 215—1
 - Utility Responsibilities · 206—7
 - Wage Requirements · 206—3

- Control of Work · 204—1
- Control Points · 215—1
- Control Strips
 - DGA and CSB Base · 302—1
- Controlling Item
 - Definition · 200—7
 - Liquidated Damages · 207—8
 - Working Days · 207—6
- Controlling Operation
 - Definition · 200—7
 - Liquidated Damages · 207—8
 - Working Days · 207—6
- Cooperation by Contractor · 204—3
- Cored Hole Drainage Box Connector
 - General · 705—1
 - Materials · 705—1
- Cores
 - Asphalt Density · 402—2
- Corrective Seeding · 207—8, 207—9
- Corrective Work · 204—8
- Cost-Plus
 - See* Force Account · 208—7
- Coupling Bands · 810—2
- Covering Signs · 211—4
- Crash Cushion · 725—1
- Crash Cushions
 - Temporary · 211—5
- Cross Drains
 - Cleaning · 223—2
- Crown Vetch · 226—3
- CRSI · 811—3
- Crushed Aggregate Slope Protection · 703—2
- Crushed Sand · 804—1
- Crushed Stone Base (CSB) · 805—4
 - General · 302—1
 - Gradation · 805—13
 - Tolerances · 302—3
- CSB · 302—1
- Culvert
 - Definition · 200—7
- Culvert Pipe
 - Asphalt Coating · 701—3
 - Backfill Material · 701—2
 - Backfill, Concrete · 701—5
 - Backfill, Metal · 701—5
 - Backfill, Thermoplastic · 701—5
 - Bedding · 701—3
 - Concrete, Material Requirements · 810—1
 - Construction Loads · 701—6
 - Cover, Minimum · 701—6
 - Cover, Temporary · 701—6
 - End Structures · 701—6
 - Extensions to Existing Pipe · 701—6
 - Extra Protection · 810—1
 - Flowable Fill · 701—5
 - Foundation · 701—2
 - General · 701—1
 - Geotextile Fabric Use · 701—5
 - Identification and Markings, Concrete · 810—1
 - Initial Backfill, General · 701—5
 - Installation, Concrete · 701—3
 - Installation, Metal · 701—3
 - Installation, Structural Plate · 701—4
 - Installation, Thermoplastic · 701—4
 - Joints, Concrete · 701—4
 - Joints, Metal · 701—5
 - Joints, Thermoplastic · 701—5
 - Materials · 701—1
 - Metal, Coating · 810—2
 - Metal, Coupling Bands · 810—2
 - Metal, Material Requirements · 810—2
 - Price Adjustment for Deflection · 701—9
 - Removing · 701—6
 - Removing and Relaying · 701—6
 - Testing · 701—6
 - Thermoplastic, Material Requirements · 810—3
 - Trenching · 701—2
 - Undercutting · 701—7
- Culvert Pipe Equivalent · *See* Culvert Pipe
- Curb and Gutter (combination), Concrete
 - Construction Requirements · 506—1
- Curbs and Gutters, Concrete
 - Curb and Gutter (combination) · 506—1
 - Forms · 506—1
 - General · 506—1
 - Header Curb · 506—1
 - Integral Curb · 506—2
 - Removal · 217—1
 - Valley Gutter · 506—1
- Curing
 - Cement Treated Drainage Blanket · 303—2
 - Chemically Stabilized Roadbed · 222—3
 - Concrete Sidewalks · 505—2
- Curing Blankets · 823—2
- Curing Compound
 - Price Adjustment · 823—1
- Curing Concrete
 - Blankets · 601—31
 - Concrete Entrance Pavements · 505—2
 - Concrete Steps · 505—2

- General · 601—30
- JPC Pavement 24/48/72 · 502—1
- JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—7
- Latex Concrete Overlays · 606—7
- Low Slump Concrete Overlays · 606—9
- Membrane · 601—31
- Prestressed and Precast Products · 605—6
- Prestressed Members · 605—6
- Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—7
- Wet Curing · 601—30
- Curing JPC Pavement
 - Blankets · 501—8
 - Wet Burlap · 501—8
 - White Membrane · 501—7
- Curving With Heat, Steel · 607—9
- Cutting With Flame, Steel · 607—9
- Cyclopean Stone Riprap · 703—2

D

- Damage
 - Existing Roadway · 204—4
 - Repair · 206—6
- DBE · 202—2
- Decks, Reinforced Concrete Bridge · *See* Reinforced Concrete Bridge Slabs
- Defective Material · 205—2
- Defective Work · 204—2
- Definitions · 200—6
- Deflection Testing · 701—6
- De-Icers
 - Calcium Chloride, Solid (Type S) · 825—1
 - General · 825—1
 - Sodium Chloride · 825—1
- Delays · 207—5
- Delineator Post · 838—1
- Delineators · 830—1
- Delivery of Concrete
 - Discharge Time · 601—15
 - General · 601—15
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—4
- Demobilization · 209—1
- Dense Graded Aggregate (DGA)
 - General · 302—1
 - Gradation · 805—13
 - Materials Requirement · 805—4

- Tolerances · 302—3
- Density Cores · 402—2
- Design
 - Retaining Walls · 613—1
- Design Quantity · 208—1
- Roadway Excavation · 218—5
- Detectable Warnings · 505—2
- Detour · 211—5
 - Definition · 200—8
- Dewatering · 601—19
 - Foundation Seals · 603—3
 - Structures · 603—2
- DGA · *see* Dense Graded Aggregate
- Diamond Grinding JPC Pavement
 - Alignment Tolerances · 503—2
 - Equipment · 503—1
 - General · 501—8, 503—1
 - Joints, Preserving Existing Seals · 503—1
 - Joints, Resealing Existing · 503—1
 - Pavement Marking · 503—1
 - Ride Quality · 503—2
 - Test Section · 503—1
 - Texture · 503—2
- Diesel Fuel Price Adjustment · 208—11
- Differing Site Conditions · 203—2
- Digital Terrain Model · 215—2
- Direct Tension Indicators
 - Material Requirements · 607—1
 - Structural Steel Bridges, Use · 607—8
- Disadvantaged Business Enterprise · 202—2
- Disagreement · 204—9
- Discharge Time
 - Delivery of Concrete · 601—15
- Disposal
 - Waste Material · 218—3
- Dispute* · 204—9
 - Resolution · 212—2
- Disqualification of Bidder · 201—4
- Ditches · 218—2
- Ditches, Paved · *See* Paved Ditches
- Ditching · 223—1
- Ditching and Shouldering
 - General · 223—1
- Diversion
 - Definition · 200—8
 - General · 211—5
- Dowel Bar Sleeves · 811—2
- Dowel Bars · 811—2
 - Medians, Concrete · 507—1
 - Transverse Expansion Joints, JPC Pavement · 501—10
- Drain Pipe, Slotted · 810—2

- Drainage
 - Concrete Box Culverts · 610—2
 - Pavement · 303—1
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—5
 - Retaining Walls · 613—2
 - Structure · 603—2
 - Subgrade · 223—2
 - Wick Drains · 711—1
- Drainage Blankets
 - Embankment · 224—1
 - Embankment, Materials Requirement · 804—4, 805—5
 - Geotextile · 228—2
 - Pavement · *See* Pavement Drainage Blankets
- Drainage Structures
 - Adjusting · 403—3, 408—2
- Drawings
 - Falsework · 601—22
 - Roadway Lighting · 716—2
- Driving
 - Bearing Piles · 604—3
- Drop-Offs · 211—5
- Durable Pavement Striping**
 - Layout · 714—1
 - Price Adjustment** · 713—3, 714—5, 717—3
 - Tape, Type I · 714—1
 - Thermoplastic · 714—1
 - Weather and Temperature Limitations · 714—3
- Dust Control · 206—1

E

- Edge Drain Outlet Headwalls · *See* Small Drainage Structures
- Edge Drains · *See* Underdrains, *See* Pavement Edge Drains
- Edge Planing
 - Structural Steel Bridges · 607—9
- Edge Slump
 - JPC pavement, base, and shoulders · 501—13
- Edging
 - Concrete Entrance Pavements · 505—1
 - Concrete Sidewalks · 505—1
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—6
- Elastomeric Bearing Pads · 822—1
- Electronic Surveying · 215—1
- Embankment

- Channel Changes · 220—1
- Compaction · 220—2
- Embankment-in-Place · 220—2
- Foundations · 220—1
- General · 220—1
- Materials · 220—1
- Embankment Drainage Blankets
 - Coarse Aggregate · 805—5
 - Fine Aggregate · 804—4
 - Rock · 224—1
 - Sand · 224—1
- Embankment Foundation Stabilization
 - Geotextile · 228—1
- Embankment-in-Place · 220—2
- Emulsified Asphalt
 - General · 806—2
 - Price Adjustment** · 806—3, 807—3
- End Connector Angles
 - Structural Steel Bridges · 607—11
- End Structures · *See Also* Concrete Headwalls
 - Concrete Box Culverts · 610—1
 - Culvert Pipe · 701—6
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—3
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—3
- End Treatments, Material Requirements · 814—3
- Engineer
 - Authority · 204—1
 - Definition · 200—8
- Enterprise Zone · 206—3
- Entrance Pavements, Concrete
 - Backfilling · 505—2
 - Curing · 505—2
 - Edging · 505—1
 - Forming, General · 505—1
 - Forming, Side Form · 505—1
 - Forming, Slip Form · 505—1
 - General · 505—1
 - Joints · 505—2
 - Straightedging · 505—1
- Entrance Pipe · *See* Culvert Pipe
- Entrance Pipe Equivalent · *See* Culvert Pipe
- Entrances, Concrete
 - Detectable Warnings · 505—2
- Epoxy
 - Coated Steel Reinforcement · 602—1
- Epoxy Bond Coat · 511—1
- Epoxy Coating
 - Steel Reinforcing · 811—3
- Epoxy Resin Systems · 826—1

- Epoxy Seal Coats · 804—3
- Epoxy-Sand Slurry
 - Bridge Restoration and Waterproofing with Concrete Overlays · 606—5
 - Fine Aggregate · 804—3
- Equipment
 - Pipeline Inspection Camera (edge drains) · 704—1
 - Rental · 207—1
 - Rental Rates · 208—7
 - Spreaders, JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—2
 - Sufficient · 207—5
- Erection Plans
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—1
- Erodible Material
 - Coarse Aggregates · 805—2
- Erosion Control
 - Brush Barrier · 226—1
 - Crown Vetch · 226—3
 - Erosion Control Blanket · 226—3
 - General · 226—1
 - Seeding and Protection, Permanent · 226—1
 - Seeding and Protection, Temporary · 227—4
 - Sod · 226—5
 - Temporary Mulch · 227—5
 - Topdressing · 226—3
- Erosion Control Blanket
 - General · 226—3
 - Material Requirements · 827—3
- Erosion Control Materials
 - Agricultural Limestone · 827—1
 - Asphalt Materials for Mulch · 827—3
 - Erosion Control Blanket · 827—3
 - Fertilizer · 827—1
 - General · 827—1
 - Mulch Materials · 827—3
 - Netting and Staples · 827—4
 - Seed · 827—1
 - Sod · 827—5
 - Temporary Silt Fence · 827—4
 - Topsoil · 827—4
- Excavated Materials Use · 218—2
- Excavation
 - Bearing Piles · 604—2
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—2
 - Roadway and Drainage · 218—1
- Excessive Overrun and Underrun · 203—1
- Execution of Contract · 202—2
- Expansion Devices · 608—2

- Expansion Joints
 - Concrete Structures · 601—29
 - Neoprene, Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—5
 - Non-Structural Concrete · 601—30
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—3
- Explosives · 206—5
- Extensions
 - Bearing piles · 604—3
 - Concrete Box Culverts · 610—2
 - Culvert Pipe · 701—6
- Extra Length Posts, Guardrail · 719—1
- Extra Protection
 - Culvert Pipe, Concrete · 810—1
- Extra Work
 - Definition · 200—8
 - General · 203—2
 - Payment for · 208—7

F

- Fabric · *see* Geotextile
- Fabric Ties, Material Requirements · 817—1
- Fabric Wrapped Backfill Drain · 845—1
- Fabric Wrapped Drains
 - Retaining Walls · 613—2
- Fabric-Wrapped Backfill Drain · 603—2
- Facing of Bearing Surfaces
 - Structural Steel Bridges · 607—11
- Fall Protection · 206—1
- Falsework
 - Camber · 601—25
 - Concrete Bridges · 608—1
 - Design · 601—22
 - Drawings · 601—22
 - General · 601—22
 - Removal of · 601—25
 - Removal of, Structural Steel Bridges · 607—15
 - Structural Steel Bridges · 607—14
- Fence
 - Gates · 721—2
 - General · 721—1
 - Remove · 722—1
 - Replace · 722—1
 - Reset · 722—1
 - Setting Posts · 721—1
- Fence Posts, Material Requirements · 817—1
- Fencing Materials

- Chain Link · *See* Chain Link Fencing Materials
- Woven Wire · *See* Woven Wire Fencing Materials
- Fertilizer · 827—1
- Seedbed · 226—2
- Top Dressing · 226—3
- Fiberglass Membrane · 808—1
- Field Laboratory
 - Asphalt Plant · 205—2, 401—1
 - Concrete · 205—2
 - General · 205—2
- Filling and Capping Abandoned
 - Underground Structures (Diameters 24 inches or Less)
 - Inlets · 708—1
- Filling and Capping Abandoned
 - Underground Structures (Diameters 24 Inches or Less)
 - Catch Basins · 708—1
 - General · 708—1
 - Manholes · 708—1
 - Materials · 708—1
 - Wells · 708—1
- Filling and Capping Abandoned
 - Underground Structures (Diameters Over 24 inches)
 - Inlets · 708—1
 - Manholes · 708—1
- Filling and Capping Abandoned
 - Underground Structures (Diameters Over 24 Inches)
 - Catch Basins · 708—1
 - General · 708—1
 - Materials · 708—1
 - Wells · 708—1
- Final Dressing
 - Class A · 225—1
 - Class B · 225—1
 - General · 225—1
- Final Estimate
 - Definition · 200—8
 - General · 208—9
- Final Inspection · 204—8
- Final Payment · 208—9
- Final Release · 208—10
- Final Strike-Off
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—5
- Fine Aggregates
 - Approval · 804—1
 - Asphalt Mixtures, Combined Aggregate · 804—2
 - Asphalt Mixtures, General · 804—2
- Asphalt Mixtures, Mineral Filler · 804—2
- Asphalt Mixtures, Polish Resistant Aggregate · 804—2
- Asphalt Mixtures, Sand · 804—2
- Backfill · 804—4
- Concrete · 804—1
- Conglomerate Sand · 804—1
- Crushed Sand · 804—1
- Drainage · 804—4
- Embankment Drainage Blanket · 804—4
- Epoxy Sand Slurry · 804—3
- Epoxy Seal Coats · 804—3
- General · 804—1
- Mineral Filler · 804—1
- Mortar Sand · 804—1, 804—3
- Natural Sand · 804—1
- Non-specification Gradations · 804—4
- Pipe Bedding · 804—4
- Sampling and Testing · 804—6
- Underdrains · 804—4
- Finish
 - Surface · *See* Surface Finish
- Finishing
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—5
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—7
 - Structural Steel Bridges · 607—9
- Finishing Aid · 501—5
- Finishing Machines
 - Concrete Overlays · 606—1
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—1
- Fire Plan · 206—2
- Fixed Completion Date · 207—4
- Fixed Joints
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—3
- Flagger
 - Apparel · 206—1
 - Qualification · 211—2
- Flame Cutting
 - Structural Steel Bridges · 607—9
- Flashing Arrow Board · 211—4
- Flexible Delineator Post · 838—1
- Floated Surface Finish
 - Concrete · 601—33
- Floating
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—6
- Flowable Fill
 - Pipe Backfill · 701—5

- Placing · 601—20
- Proportioning and Requirements · 601—9
- Pumping · 601—20
- Flume Inlets
 - General · 709—1
 - Materials · 709—1
- Fly Ash · 601—11, 801—1
 - Material Requirements · 844—1
 - Non-Specification · 844—1
 - Price Adjustment · 844—2
 - Seasonal Limitations · 601—21
- Footing Excavation · 603—1
- Footings
 - Concrete Box Culverts · 610—1
 - Concrete Headwalls · 610—1
 - Signs · 715—2
- Force Account · 208—7
 - Definition · 200—8
- Forgings
 - Structural Steel Bridges · 607—13
- Formal Acceptance
 - Definition · 200—8
 - Issuing · 204—8
- Formal Partnering · 213—1
- Forming
 - Concrete Entrance Pavements · 505—1
 - Concrete Median Barriers, Fixed Form · 508—1
 - Concrete Median Barriers, Slip · 508—2
 - Concrete Sidewalks · 505—1
 - General · 601—23
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—4
 - Non-Structural Concrete · 601—25
 - Prestressed and Precast Concrete Products · 605—2
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—1
 - Structures · 601—23
- Forming, Slip
 - Bridge barrier wall · 601—25
 - Concrete Entrance Pavement · 505—1
 - Concrete Sidewalks · 505—1
 - Non-Structural Concrete · 601—25
- Forms
 - Camber · 601—25
 - Concrete Bridges · 608—1
 - Concrete Curbs and Gutters · 506—1
 - Concrete, General · 601—1
 - Entrance Pavements, Concrete · 505—1
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—1

- Median Barriers, Permanent Concrete · 508—1
- Removal of · 601—25
- Removal of, Box Culverts · 610—2
- Removal of, Headwalls · 610—2
- Removal of, JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—7
- Removal of, Prestressed Members · 605—6
- Sidewalks, Concrete · 505—1
- Stay-in-Place Metal · 601—2
- Steps, Concrete · 505—1
- Foundation
 - Concrete Bridges · 608—1
 - Embankment · 220—1
 - Pipe · 701—2
 - Retaining Walls · 613—1
- Foundation Preparation
 - Backfilling · 603—2
 - Cofferdams · 603—2
 - Drainage · 603—2
 - Footing Excavation · 603—1
 - General · 603—1
- Foundation Seals · 603—3
- Foundation Undercut · 603—4
- F-test · 402—5
- Fuel Price Adjustment · 208—11
- Full Depth Patching
 - Bridge Restoration and Waterproofing with Concrete Overlays · 606—4

G

- Gabion
 - Aggregate · 805—6
 - Walls · 613—2
 - Wire · 813—6
- Gates, Material Requirements · 816—2
- Geogrid Reinforcement
 - Asphalt Pavement · 412—1
 - Base Courses · 304—1
 - Subgrade · 304—1
- Geotextile Construction · 228—1
 - Channel Lining · 228—1
 - Drainage Blankets · 228—2
 - Embankment Foundation Stabilization · 228—1
 - Field Splices · 228—1
 - Laps · 228—1
 - Slope Protection · 228—1
 - Subgrade · 228—1
 - Underdrains · 228—1
- Geotextile Fabric

- Culvert Pipe · 701—5
- Fastener Pins · 843—3
- General · 843—1
- Price Adjustment · 843—3
- GGBF Slag · 801—1, 844—1
- Glass Beads, Type I · 839—1
- Gradation
 - Channel Linings · 805—6
 - Granular Embankment · 805—5
 - Structure Granular Backfill · 805—5
- Granular Embankment
 - Gradation · 805—5
- Grass · 827—1
- Gravity Wall · 613—1
- Gray Iron Castings · 813—1
- Ground Granulated Blast Furnace Slag (GGBF)
 - General · 601—11
 - Material Requirements · 844—1
- Ground Rods · 834—3
- Grout
 - Proportioning and Requirements · 601—9
- Grouting and Epoxy Bond Coat
 - Drilling · 511—1
 - Epoxy Bond Coat · 511—1
 - General · 511—1
 - Grouting · 511—1
 - Inserting Bars · 511—1
- Growing Season · 724—2
- Guardrail
 - Adjust · 719—2
 - Extra Length Posts · 719—1
 - General · 719—1
 - Install · 719—1
 - Material Requirements · 814—1
 - Placing Rail · 719—1
 - Relocate · 719—2
 - Remove · 719—2
 - Salvaged · 719—2
 - Temporary · 719—2

H

- Hammers
 - Pile Driving · 604—1
- Handrail
 - Install · 720—1
 - Material Requirements · 813—5
- Hardware for Timber Structures · 829—1
- Hauling
 - General · 204—4
 - Over Railways · 206—4

- Over Structures · 204—5
- Overloads · 208—6
- HDPE Pipe · 701—1
- Header Curb, Concrete
 - Construction Requirements · 506—1
- Headwalls · *See* Endstructures
- Headwalls, Concrete · *See* Concrete
- Headwalls
 - Headwalls
- Headwalls, Edge Drain Outlet · *See* Small Drainage Structures
- Health · 206—1
- Heat Curving
 - Structural Steel Bridges · 607—9
- High Range and Retarding Water-Reducing Admixtures · 802—1
- High Range Water-Reducing Admixtures · 802—1
- High Strength Steel Bolts, Nuts, and Washers · 813—1
- Highway
 - Definition · 200—8
- Highway Bid Program · 201—2
- Historic Preservation · 219—1
- Holidays · 200—8
- Hook Bolts
 - General · 512—1
 - Material Requirements · 811—1
- Hot Poured Elastic Seals
 - JPC Pavement Uses · 501—11
- Hydrated Lime · 824—1
- Hydrodemolition · 606—3

I

- Identification
 - Marking, Concrete Pipe · 810—1
 - Marking, Maintenance Cleaning and Painting Steel Bridges · 614—3
 - Plates, Concrete Bridges · 608—2
 - Plates, Structural Steel Bridges · 607—20
 - Stencil, Concrete · 601—34
- Indemnify and Save Harmless · 206—6
- Informal Partnering · 213—1
- Inlets · *See* Small Drainage Structures
 - Filling and Capping · *See* Filling and Capping Abandoned Underground Structures
- Inspection
 - General · 204—1
- Inspector
 - Authority · 204—1
 - Definition · 200—9

Integral Curb
Construction Requirements · 506—2
International Roughness Index
Asphalt Pavement · 410—1
Intersection Markings · 717—1
IRI
Asphalt Pavement · 410—1
JPC Pavement · 501—14

J

Joint Materials · 807—1
Fillers, Cork Expansion · 807—4
Fillers, General · 807—4
Fillers, Oil Asphalt · 807—4
Fillers, Preformed Asphalt Expansion · 807—4
Fillers, Preformed Sponge Rubber · 807—4
Sealers, General · 807—1
Sealers, Hot-Poured Elastic · 807—1
Sealers, Preformed Compression · 807—1
Sealers, Preformed Expansion · 807—2
Sealers, Rigid Pipe · 807—2
Sealers, Silicone rubber · 807—3
Joint Resealing
Diamond Grinding JPC Pavment · 503—1
JPC Pavement · 501—13
Joint Sealant Types
JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—11
Joint Sealing
JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—11
Reinforced concrete bridge slabs · 609—4
Joint Seals, Temporary
JPC Pavement · 501—13
Joints
Asphalt Pavement · 403—6
Concrete Entrance Pavements · 505—2
Concrete Sidewalks · 505—2
Concrete, General · 601—29
Construction (Concrete) · 601—21
Construction (Concrete), Bonding of Structural · 601—21
Construction (Concrete), Non-Structural · 601—22
Construction (Concrete), Structural · 601—21

JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—9
Median Barriers, Permanent Concrete (fixed form) · 508—1
Median Barriers, Permanent Concrete (precast) · 508—3
Median Barriers, Permanent Concrete (slip form) · 508—2
Non-Structural, Contraction · 601—30
Non-structural, Expansion · 601—30
Pipe · 701—4
Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—2
Structural Steel Bridges · 607—11
Structures, Expansion · 601—29
JPC Pavement
Admixtures · 501—3
Breaking and Seating · 504—1
Burlap Drag · 501—6
Care, Storage, and Handling of Materials · 501—3
Consolidation · 501—5
Curing Blankets · 501—8
Curing, General · 501—7
Delivery of Concrete · 501—4
Diamond Grinding · 501—8, 503—1
Edge slump · 501—13
Edging · 501—6
Final Strike-Off · 501—5
Finishing Aid · 501—5
Finishing, General · 501—5
Floating · 501—6
Forming · 501—4
Forms · 501—1
General · 501—1
Hand Finishing · 501—5
Joint Resealing · 501—13
Joint Sealant Types · 501—11
Joint Sealant, Self-Leveling Silicone Rubber · 501—13
Joint Sealant, Silicone Rubber · 501—12
Joint Sealing, General · 501—11
Joint Seals, Preformed Neoprene · 501—12
Joint Seals, Temporary · 501—13
Joints, General · 501—9
Joints, Longitudinal · 501—9
Joints, Longitudinal Expansion · 501—10
Joints, Transverse Construction · 501—11
Joints, Transverse Contraction · 501—10

- Joints, Transverse Expansion · 501—10
- Machine Finishing · 501—5
- Materials · 501—1
- Mixing · 501—4
- Opening to Traffic · 501—15
- Placing Concrete · 501—4
- Preparation of Aggregate Base Course · 501—4
- Producer Responsibilities · 501—3
- Proportioning · 501—3
- Removing Forms · 501—7
- Ride Quality · 501—14
- Rumble Strips · 501—7
- Slip Form Finishing · 501—5
- Slip Form Pavers · 501—1
- Slump · 501—4
- Station Number Stencil · 501—7
- Surface Correction · 501—6
- Surface Tolerance Testing, General · 501—13
- Texturing · 501—7
- Thickness Deficiency, Payment Adjustment · 501—17
- Thickness Tolerance · 501—15
- Weather Limitations · 501—3
- Wet Burlap Curing · 501—8
- White Membrane Curing · 501—7
- JPC Pavement 24/48/72
 - Curing · 502—1
 - Delay of Opening, Price Adjustment · 502—3
 - General · 502—1
 - Opening to Traffic · 502—2
 - Placing · 502—1
 - Strength Testing · 502—2
- JPC Shoulders · *See* JPC Pavement
- Junction Boxes · *See* Small Drainage Structures

K

- Kentucky Seed Law · 827—1
- KEPSC · 227—1
- KRMCA · 601—6

L

- L.E.D Traffic Signals · 835—2
- Labor Requirements · 206—3
- Landscaping · *See* Planting
- Landslides · 218—2

- Lane Closure, Long Term · 211—4
- Laps
 - Erosion Control Blanket · 226—3
 - Geotextile Construction · 228—1
- Latent Defects · 206—7
- Lateral Drains · 223—2
- Latex Admixture · 841—1
- Latex Concrete Overlays
 - Consolidating · 606—7
 - Curing · 606—7
 - Finishing · 606—7
 - Finishing Machine · 606—1
 - General · 606—6
 - New Structures, Special Requirements · 606—8
 - Placing Concrete · 606—7
 - Prewetting and Grout-Bond Coat · 606—6
 - Proportioning and Requirements · 606—6
- Laying Sections
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—2
- Layout
 - Concrete Bridges · 608—2
 - Durable Pavement Striping · 714—1
 - Planting · 724—1
 - Thermoplastic Intersection Markings · 717—1
- Lead Plates · 813—1
- Legal Responsibilities · 206—1
- Leveling and Wedging · 403—7
- Liability
 - Contractor · 204—4
 - Insurance · 206—7
 - Personal · 206—7
- Licenses · 206—3
- Lighting Standard, Installation · 716—2
- Lighting, Roadway · *See* Roadway Lighting
 - Lighting, Roadway (Materials) · *See* Roadway Lighting Materials
- Lightweight Aggregate · 805—3
- Lime · 226—2
- Lime Stabilized Roadbed · *See* Chemically Stabilized Roadbed
- Limestone, Agricultural · 827—1
- Limits of Operations · 207—5
- Liquidated Damages · 204—9, 207—8
- List of Approved Materials · 205—3
- Load Transfer Assemblies · 811—1
- Load Transfer Devices
 - Transverse Expansion Joints, JPC Pavement · 501—10

- Loading
 - Concrete, Time Required · 601—29
- Longitudinal Expansion Joints
 - JPC Pavement · 501—10
- Longitudinal Joints
 - JPC Pavement · 501—9
- Low Slump Concrete Overlays · 606—8
 - Curing · 606—9
 - Finishing Machine · 606—1
 - Grout-Bond Coat · 606—8
 - New structures, special requirements · 606—10
 - Placing Concrete · 606—9
 - Proportioning and Requirements · 606—8
- Lumber · *See* Wood Products
- Luminaires · 834—2
- Lump Sum · 208—1

M

- Mailbox Turnouts · 223—2
- Mailboxes · 206—6
- Maintenance · 204—8
- Maintenance Cleaning and Painting Steel Bridges
 - General · 614—1
 - Identification Marking · 614—3
 - Maintaining Traffic · 614—2
 - Paint Application · 614—2
 - Paint Mixing · 614—2
 - Paint Thinning · 614—2
 - Prosecution of The Work · 614—1
 - Responsibility for Damage · 614—1
 - Seasonal and Weather Limitations · 614—1
 - Surface Preparation · 614—2
 - Unsatisfactory Work · 614—3
- Major Item
 - Definition · 200—9
 - Overrun and Underrun · 203—1
- Malleable Castings · 813—1
- Manhole Risers · 813—1
- Manhole Steps · 710—1
- Manholes · *See Also* Small Drainage Structures
 - Adjusting · 403—3, 408—2
 - Adjusting Rings · 710—3
 - Filling and Capping · *See* Filling and Capping Abandoned Underground Structures
- Markers
 - Right-of-Way · 723—1

- Masonry Coating Finish
 - Concrete · 601—32
- Masonry Coating Material · 828—1
- Masonry Materials
 - Concrete Brick · 824—1
 - General · 824—1
 - Hydrated Lime · 824—1
 - Precast Reinforced Manhole Sections · 824—1
 - Sewer and Manhole Leveling Brick · 824—1
 - Units for Catch Basins and Manholes · 824—1
- Match Marking
 - Structural Steel Bridges · 607—4
- Materials
 - Certification · 205—2
 - Control of · 205—1
 - Defective · 205—2
 - Department Furnished · 205—3
 - List of Approved · 205—3
 - Rights in and Use of · 203—3
 - Storage · 205—3
- Materials (Care, Storage, and Handling)
 - Concrete, General · 601—5
 - General · 205—3
 - PCC Pavement, Base, and Shoulders · 501—3
 - Precast Reinforced Concrete Box Culvert Sections · 611—1
 - Prestressed and Precast Concrete Products · 605—10
 - Steel Reinforcement · 602—1
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—1
 - Structural Steel Bridges · 607—14
- Mattress Unit Wire · 813—6
- Mattress Units · 703—2
- Measurement · 208—1
 - Design Quantity · 208—1
 - Lump Sum · 208—1
 - Station · 208—1
 - Volumes · 208—1
- Measuring
 - Concrete Proportions · 601—13
- Median Barrier, Temporary Concrete Construction Requirements · 509—1
 - General · 509—1
 - Materials · 509—1
- Median Barriers, Permanent Concrete
 - Fixed Form Construction · 508—1
 - Forms · 508—1
 - General · 508—1
 - Joints (fixed form) · 508—1

- Joints (precast) · 508—3
- Joints (slip form) · 508—2
- Precast Construction · 508—2
- Slip Form Construction · 508—2
- Median, Concrete Barrier (Standard) · *See*
Barrier Median, Concrete (Standard)
- Median, Mountable Concrete · *See*
Mountable Median, Concrete
- Mediation · 204—10
- Members
 - Prestressed and Precast Concrete · *See*
Prestressed and Precast Concrete
Products
- Metal Handrail · 720—1
- Metric
 - English Unit Conflicts · 203—3
- Microsilica
 - General · 601—11
 - Material Requirements · 844—1
- Mill Inspection
 - Structural Steel Bridges · 607—13
- Milling and Texturing
 - Asphalt Pavement · 408—1
- Mineral Admixtures
 - General · 601—11
 - Ground Granulated Blast Furnace
(GGBF) Slag · 601—11
 - Microsilica · 601—11
- Mineral Admixtures for Concrete
 - Fly Ash · 844—1
 - General · 844—1
 - GGBF · 844—1
 - Microsilica · 844—1
- Mineral Filler · 413—1, 804—1
- Minor Item
 - Definition · 200—9
- Miscellaneous Metals
 - for Structural Steel Bridges · 607—1
- Miscellaneous Metals, Material
Requirements · 813—1
- Misfits
 - Structural Steel Bridges · 607—15
- Mix Designs
 - Concrete · 601—6
- Mixers, Concrete
 - Batch · 601—3
 - Central · 601—4
 - Continuous · 601—3
 - General · 601—3
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders ·
501—1
 - Truck · 601—4
- Mixing

- Concrete for Prestressed and Precast
Members · 605—2
- Mixing Concrete
 - Bridge Overlays · 606—4
 - General · 601—16
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders ·
501—4
 - On-Site Batch · 601—16
 - On-Site Continuous · 601—16
 - Ready-Mixed · 601—16
 - Ready-Mixed, Central Plant · 601—17
 - Ready-Mixed, Truck · 601—16
 - Site · 601—16
- Mobilization · 209—1
 - Milling and Texturing · 408—2
- Monuments
 - Right-of-Way · 726—1
- Mop Coat · 808—1
- Mortar
 - Proportioning and Requirements ·
601—9
- Mortar Sand · 804—1, 804—3
- Mountable Median, Concrete · 507—1
- Mowing · 226—4
- Mulch
 - Seedbed · 226—2
 - Temporary · 227—2, 227—5
- Mulch Materials · 827—3

N

- Nails
 - Timber Structures · 829—1
- Natural Sand · 804—1
- NCHRP 350 · 211—1
- Neoprene Expansion Joints
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs ·
609—5
- Neoprene Joint Seals
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs ·
609—4
- Neoprene Seals
 - Installation, JPC Pavement · 501—12
 - JPC Pavement Uses · 501—11
- Netting and Staples for Erosion Control ·
827—4
- Non-Conformance Report
 - Definition · 200—9
- Notice of Award · 202—1
 - Definition · 200—9
- Notice of Changed Condition · 204—9
- Notice to Begin Work · 202—2, 207—4
 - Definition · 200—9

NTPEP · 830—1
Nuts,
 Steel · 813—1

O

Object Marker, Bridge End, Type 2 ·
 718—1
Offset Blocks, Materials Requirement ·
 814—2
OGFC · 404—1
Open Joints
 Reinforced Concrete Bridge Slabs ·
 609—3
Open-Graded Friction Courses · 404—1
Opening to Traffic
 Concrete, General · 601—27
 JPC Pavement 24/48/72 · 502—2
 JPC Pavement, Base, and Shoulders ·
 501—15
Optical Units · 835—2
Ordinary Surface Finish
 Concrete · 601—32
Outlets · *See* Small Drainage Structures
Overhaul · 218—6
Overlaps
 Erosion Control Blanket · 226—3
 Geotextile Construction · 228—1
Overloads · 208—6
Overrun · 203—1

P

Paint
 Pavement Striping · 842—1
Paint Striping
 Permanent · 713—1
Paint, Bridge · *See* Bridge Coatings
Painting
 Structural Steel Bridges · 607—15
Painting Steel Bridges · *Also See*
 Maintenance Cleaning and Painting
 Steel Bridges
Panel Signs
 Sign Substrates · 833—1
Panel Traffic Signs
 Beams and Supports · 715—2
 Bridge Mounting · 715—3
 Footings, Bases, and Pedestals · 715—2
 General · 715—1
 Locating · 715—1

 Mounting, General · 715—3
 Shop Drawings · 715—2
Partial Payments · 208—8
Partial Removal of Structures · 217—1
Partial-Depth Patching
 Bridge Restoration and Waterproofing
 with Concrete Overlays · 606—4
Partnering Process · 213—1
Patents · 206—4
Paved Ditches
 General · 709—1
 Materials · 709—1
Pavement
 Drainage Blankets · 303—1
 JPC · *See* JPC Pavement
 Removal · 217—1
 Structure
 Definition · 200—10
Pavement Drainage Blankets
 Asphalt-Treated (ATDB) · 303—1
 Cement Treated · 303—1
 General · 303—1
 Materials · 303—1
Pavement Edge Drains · *See Also*
 Underdrains
 Breaking and Seating JPC pavement ·
 504—2
Pavement Marker
 Removal · 403—3
Pavement Markers · *See* Raised Pavement
 Markers
Pavement Marking · *See* Pavement
 Striping
Pavement Marking Tapes for Construction
 Zones · 831—1
Pavement Markings
 Intersection, Thermoplastic · 717—1
 Raised Markers · 840—1
 Removal · 211—5
 Temporary · 211—1, 211—5
Pavement Striping
 Diamond Grinding JPC Pavement ·
 503—1
 Durable · 714—1
 Glass Beads · 839—1
 Paint · 842—1
 Permanent · 713—1
 Records · 713—1
 Removal · 211—5, 713—2, 714—2
 Tape, Type I · 714—1
 Tapes for Construction Zones · 831—1
 Temporary · 211—6
 Thermoplastic · 714—1, 837—1
 Type I Tape · 836—1

- Pavement Structure
 - Subgrade · 221—1
- Pavement Wedge · 407—1
- Pavement Wedge Texturing · 403—6
- Paving
 - Structural plate soil interaction structures · 612—2
- Paving, Asphalt
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—2
- Paving, Concrete
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—2
- Payment · 208—1
 - Partial Payments · 208—8
 - Scope · 208—6
 - Stockpiles · 208—9
- PCC Base · *See* JPC Pavement
- PCC Pavement 24/48/72
 - Proportioning and Requirements · 502—1
- Pedestals, Sign · 715—2
- Pedestrian Pushbutton Detectors · 835—1
- Pedestrian Signals · 835—3
- Perforated Pipe · 810—3
- Performance-Graded Binders (PG Binders) · 806—1
- Period of Establishment
 - Planting · 724—2
- Permanent Paint Striping
 - Retroreflectivity Requirements · 713—2
- Permits · 206—3
- Personnel
 - Concrete Plant · 601—6
- PG Binder
 - Price Adjustment · 806—1
- pH · 226—5
- Piers
 - Concrete Bridges · 608—2
- Pile Hammers · 604—1
- Pile Points · 604—1
- Piles, Bearing · *See* Bearing Piles
- Pin Connections
 - Structural Steel Bridges · 607—15
- Pin Holes, Boring · 607—12
- Pins
 - Structural Steel Bridges · 607—12
- Pins and Rollers · 813—1
- Pipe · *See* Culvert Pipe
- Pipe and Pipe Arches · 810—1
 - Concrete Pipe · 810—1
 - Corrugated Metal, General · 810—2
 - Plastic, HDPE · 810—3
 - Plastic, PVC · 810—3
 - Smooth Metal · 810—3
 - Thermoplastic, General · 810—3
- Pipe Underdrains · *See* Underdrains
- Pipe, Culvert · *See* Culvert Pipe
- Pipe, Culvert Equivalent · *See* Culvert Pipe
- Pipe, Entrance · *See* Culvert Pipe
- Pipe, Entrance Equivalent · *See* Culvert Pipe
- Pipe, Storm Sewer · *See* Culvert Pipe
- Pipe, Storm Sewer Equivalent · *See* Culvert Pipe
- Placing
 - Bearing piles · 604—3
- Placing Concrete
 - Box Culverts · 610—2
 - Bridge Overlays · 606—4
 - Concrete Bridges, Substructure · 608—1
 - General · 601—17
 - Headwalls · 610—2
 - JPC Pavement 24/48/72 · 502—1
- Planing
 - Structural Steel Bridges · 607—9
- Plans
 - Conformity · 204—2
 - Coordination · 204—3
 - Definition · 200—10
 - General · 204—2
- Plant
 - Inspection · 205—1
- Plant Material · 724—1
- Planting
 - General · 724—1
 - Inspection Schedule · 724—2
 - Layout · 724—1
 - Material · 724—1
 - Period of Establishment · 724—2
 - Replacement Planting · 724—2
 - Seasonal and Temperature Limitations · 724—1
- Plastic Pipe · *See* Thermoplastic Pipe
- Plugging
 - Pipe · *See* Plugging Abandoned Underground Structures
- Plugging Abandoned Underground Structures
 - General · 708—1
 - Materials · 708—1
 - Pipe · 708—2
 - Water Wells · 708—1
- Pointing
 - Bearing Piles · 604—2

- Polish Resistant Aggregates
 - Asphalt Mixture Composition · 403—3
 - Coarse · 805—4
 - Fine · 804—2
- Pollution
 - Air · 206—1
 - Water · 206—1
- Porous Aggregate Underdrain · *See* Underdrains
- Portland Cement · *See* Cement
- Post
 - Cast Aluminum Bridge Railing · 1
 - Chain Link Fence · 817—1
 - Fence · 816—1
 - Flexible Delineator · 838—1
 - Guardrail, Materials requirements · 814—1
 - Sign · 832—1
- Precast Concrete Products · *See* Prestressed and Precast Concrete Products
- Precast Manhole Sections · 710—1
- Precast Median Barrier · 508—2
- Precast Reinforced Concrete Box Culvert
 - Sections
 - Backfilling · 611—3
 - Bedding · 611—2
 - Drainage · 611—2
 - Excavation · 611—2
 - General · 611—1
 - Headwalls · 611—3
 - Joints, Asphalt Mastic · 611—2
 - Joints, Butyl Rubber Sealants · 611—2
 - Joints, Rubber Gaskets · 611—2
 - Laying Sections · 611—2
 - Materials · 611—1
 - Precast Unit Construction · 611—1
 - Shop Drawings · 611—1
 - Transportation and Handling · 611—1
- Preconstruction Conference · 207—3
- Prefabricated Vertical Wick Drains · 711—1
- Preformed Neoprene Joint Seals
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—4
- Preformed Neoprene Seals
 - Installation, JPC Pavement · 501—12
- Prepour Meeting · 601—5
- Prequalification
 - Bidding · 201—1
- Preservation
 - Historic · 219—1
- Preservative Treatment, Wood · 818—2
- Presplitting · 218—2

- Prestressed and Precast Concrete Products
 - Casting · 605—3
 - Curing · 605—6
 - Dimensional Tolerances · 605—7
 - Erection · 605—10
 - Forming · 605—2
 - General · 605—1
 - Materials · 605—1
 - Mixing and Batching · 605—2
 - Removal of Forms · 605—7
 - Surface finish · 605—7
 - Tack Welding · 605—3
 - Transportation, Storage, Handling · 605—10
- Prestressed Concrete Members
 - Curing · 605—6
 - Drawings · 605—5
 - Form Removal · 605—6
 - Hot Weather Protection · 605—5
 - Prestressing · 605—5
 - Safety Measures · 605—5
- Prestressed Concrete Products · *See* Prestressed and Precast Concrete Products
- Prestressing
 - Concrete Members · 605—5
- Prestressing Strands · 811—1
- Price Adjustment
 - Concrete Overlay Thickness
 - Deficiency · 606—11
 - Curing Compound · 823—1
 - Durable Pavement Striping · 713—3,**
714—5, 717—3
 - Emulsified Asphalt · 806—3,** 807—3
 - Fly Ash · 844—2
 - Fuel · 208—11
 - General · 208—10
 - Geotextile Fabric · 843—3
 - JPC Pavement 25/48/72, Delay of Opening · 502—3
 - JPC Pavement, Thickness · 501—17
 - JPC Shoulders, Thickness · 501—17
 - Liquid Asphalt · 208—10
 - Non-Sag Silicone Rubber Sealant · 807—6
 - Non-Specification Cement · 801—2
 - Pavement Striping Paint · 842—1
 - PG Binder · 806—1
 - Pipe Deflection · 701—9
 - Reinforced Concrete Bridge Slab,
Depth of Cover · 609—9
 - Steel Reinforcement · 811—4
 - Structural Steel · 607—20
- Prime Coat · 406—1

- Producer Responsibilities
 - Concrete, General · 601—6
 - JPC Pavement · 501—3
- Profile Grade
 - Definition · 200—10
- Progress Schedule · 207—1
- Project
 - Definition · 200—11
- Project Completion
 - Definition · 200—11
- Project Completion Notice · 204—8
 - Definition · 200—11
- Proportioning and Requirements
 - Concrete · 601—8
 - JPC Pavement 24/48/72 · 502—1
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—3
 - Latex Concrete Overlays · 606—6
 - Low slump Concrete Overlays · 606—8
- Prosecution of Work · 207—4
- Protection
 - Property · 206—5
 - Work · 206—6
- Proving Period
 - Durable Pavement Markings · 714—3
 - Permanent Paint Striping · 713—2
 - Planting · 724—2
 - Thermoplastic Intersection Markings · 717—2
- Public
 - Convenience and Safety · 206—4
- Pumping
 - Flowable Fill · 601—20
- PVC Pipe · 701—1

Q

- QA · 212—2
 - Definition · 200—10
- QAT · 212—2
- QC · 212—1
- QC/QA · 212—1
- QCP · 212—1
 - Definition · 200—10
- Quality Assurance · 212—1, 212—2
 - Definition · 200—10
- Quality Assurance Team · 212—2
- Quality Control · 212—1
 - Concrete Producer · 601—6
 - Forms and Steel, Concrete Bridges · 608—3
- Quality Control Plan

- Cleaning and Painting Bridges · 607—16
 - Definition · 200—10
 - General · 212—1
- Quantities
 - Altered · 208—6

R

- Railing, Cast Aluminum for Bridge · 1
- Railway · 206—4
- Raised Markers · 840—1
- Raised Pavement Markers
 - General · 712—1
 - Installing Type IV · 712—1
 - Installing Type V · 712—1
- RAP · 409—1
- RDZ · 218—1
- Record Plans · 204—2
- Records
 - Concrete · 601—6
 - Pavement Striping · 713—1
- Reflectivity Requirements · *See* Retroreflectivity Requirements
- Reinforced Concrete Bridge Slabs
 - Curing · 609—7
 - Depositing, Consolidating, and Striking Off · 609—6
 - Drainage · 609—5
 - Finishing with Burlap Drag · 609—7
 - Form Installation · 609—2
 - Forming · 609—1
 - Forming Design · 609—2
 - General · 609—1
 - Inspection · 609—3
 - Joint Sealing · 609—4
 - Joints, Expansion and Fixed · 609—3
 - Joints, Open · 609—3
 - Joints, Steel · 609—4
 - Materials · 609—1
 - Placing Steel Reinforcement · 609—3
 - Price Adjustment for Depth of Cover · 609—9
 - Surface Courses · 609—7
 - Surface Finish · 609—8
 - Swinging the Spans · 609—1
 - Texturing · 609—7
 - Waterproofing Membranes · 609—7
 - Weather Limitations · 609—5
 - Working the Surface · 609—7
- Reinforcing Bars
 - Standard Sizes · 602—3
- Release Agent · 403—1

- Removal of
 - Bridges · 217—1
 - Defective and Unauthorized Work · 204—2
 - Defective material · 205—2
 - Falsework, General · 601—25
 - Falsework, Structural Steel Bridges · 607—15
 - Forms · 601—25, 610—2
 - Forms, JPC Pavement · 501—7
 - Partial Removal of Structures · 217—1
 - Pavement Striping · 713—2, 714—2
 - Septic Tanks · 217—1
 - Sidewalks, Curbs and Similar Items · 217—1
 - Structures and Obstructions, General · 217—1
 - Trees and Stumps · 216—1
- Removing and Relaying Culvert Pipe · 701—6
- Removing Culvert Pipe · 701—6
- Rental Agreements · 207—1
- Rental Equipment · 208—7
- Replacement Planting · 724—2
- Resealing Joints
 - JPC Pavement · 501—13
- Reshaping and Compacting
 - Subgrade · 221—1
- Retaining Walls
 - Cast-in-Place (CIP) · 613—2
 - Design · 613—1
 - Drainage · 613—2
 - Foundation · 613—1
 - Gabion · 613—2
 - General · 613—1
 - Joints · 613—2
 - Materials · 613—1
 - Standard Gravity Wall · 613—1
- Retroreflective Materials
 - Delineators · 830—1
 - Field Performance · 830—1
 - General · 830—1
 - Packaging · 830—2
 - Sampling · 830—2
 - Sheeting · 830—1
 - Testing and Acceptance · 830—2
 - Warranty · 830—2
- Retroreflectivity Requirements
 - Paint, Permanent · 713—2
 - Thermoplastic Intersection Markings · 717—2
 - Type I Tape · 836—1
- Review
 - Shop Drawings · 204—2
- Ride Quality
 - Asphalt Pavement · 410—1
 - Diamond Grinding JPC Pavement · 503—2
 - JPC Pavement · 501—14
- Right-of-way
 - Definition · 200—11
- Right-of-Way
 - Marker Castings · 813—1
- Right-of-Way · 206—3
 - Establishing · 215—1
 - Markers · 723—1
 - Monuments · 726—1
- Road
 - Definition · 200—11
- Roadbed
 - Chemically Stabilized · 222—1
 - Definition · 200—11
 - General · 218—3
 - Rock Roadbed · 218—4, 220—1
- Roadside
 - Definition · 200—11
- Roadway
 - Definition · 200—12
- Roadway and Drainage Excavation
 - Classification · 218—1
 - Design Quantity · 218—5
 - Ditches · 218—2
 - General · 218—1
 - Landslides · 218—2
 - Overhaul · 218—6
 - Presplitting · 218—2
 - Roadbed · 218—3
 - Rock Roadbed · 218—4
 - Serrated Slopes · 218—1
 - Slopes · 218—1
 - Tolerances · 218—4
 - Use of Excavated Materials · 218—2
 - Waste Areas · 218—3
- Roadway Lighting
 - Cable Markers · 716—2
 - Conduit Installation · 716—1
 - Drawings · 716—2
 - General · 716—1
 - Painting · 716—2
 - Testing · 716—2
 - Wiring · 716—1
- Roadway Lighting Materials
 - Anchor Bolts · 834—2
 - Ballasts · 834—2
 - Concrete · 834—2
 - Conduit · 834—1
 - Distribution Transformers · 834—3
 - Ducted Cable · 834—1

- Fused Cable Connector Kit · 834—1
- General · 834—1
- Ground Rods · 834—3
- Lamps · 834—3
- Lighting Standards · 834—1
- Luminaires · 834—2
- Magnetic Contactors and Control Transformers · 834—3
- Markers for Buried Conduit · 834—2
- Paints · 834—2
- Secondary Lightning Arresters · 834—3
- Transformer Bases · 834—2
- Weatherproof Enclosures · 834—3
- Wiring · 834—1
- Wood Poles · 834—3
- Rock Drainage Blanket Gradation · 805—5
- Rock Roadbed · 218—4, 220—1
- Roll Up Signs · 830—1
- Rollers
 - Structural Steel Bridges · 607—12
- Rotational-Capacity Test · 813—4

- Precast Reinforced Concrete Box
 - Culvert Sections · 611—1
- Structural Plate Soil Interaction
 - Structures · 612—1
- Structural Steel Bridges · 607—2
- Shop Inspection
 - Structural Steel Bridges · 607—13
- Shoulder
 - Definition · 200—12
 - Pavement Wedge · 407—1
- Shoulder Rumble Strips · 403—6
- Shouldering · 223—2
- Shoulders
 - JPC · *See* JPC Pavement
- Shrubs · *See* Planting
- Sidewalks, Concrete
 - Backfilling · 505—2
 - Curing · 505—2
 - D

- Safeloading · *See* Safeloading
- Abandoned Underground Structures
- Snowplowable Pavement Markers · *See* Raised Pavement Markers
- Sod · 226—5, 827—5
- Sodium Chloride · 825—1
- Soil Interaction Structures · *See* Structural Plate Soil Interaction Structures
- Soundings (Foundation)
 - Structural Plate Soil Interaction Structures · 612—2
- Spans, Swinging
 - Reinforced Concrete Bridge Slabs · 609—1
- Special Note
 - Coordination · 204—3
 - Definition · 200—12
- Special Provision
 - Coordination · 204—3
 - Definition · 200—12
- Specifications
 - Conformity ·

- Storm Sewer Pipe · *See* Culvert Pipe
- Storm Sewer Pipe Equivalent · *See* Culvert Pipe
- Straightedges
 - JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—2
- Straightedging
 - Concrete Entrance Pavement · 505—1
 - Concrete Sidewalks · 505—1
- Straightening Bent Material
 - Structural Steel Bridges · 607—15
- Straw Mulch · 226—2
- Streams, Construction Activities Affecting · 227—2
- Striping
 - Durable Preformed, Type I Tape · 714—1
 - Paint · 842—1
 - Permanent · 713—1
 - Thermoplastic · 714—1, 837—1
- Structural Plate Pipe

- Common · 603—1
- General · 603—1
- Solid Rock · 603—1
- Unclassified · 603—1
- Structure Excavation and Backfill
 - Channel Preservation · 603—1
 - Classification · 603—1
 - Drainage · 603—2
 - Footing · 603—1
- Structure Granular Backfill
 - Gradation · 805—5
- Structures
 - Backfilling · 603—2
 - Definition · 200—12
 - Forming · 601—23
 - Hauling Over · 204—5
 - Partial Removal · 217—1
 - Removal · 217—1
- Stud Shear Connectors · 813—5
- Subcontracting · 207—1
- Subcontractor
 - Definition · 20

- Cement Treated Drainage Blanket · 303—3
- Chemically Stabilized Roadbed · 222—1
- Concrete · 601—6, 601—20
- Durable Pavement Striping · 714—3
- JPC Pavement, Base, and Shoulders · 501—3
- Maintenance Cleaning and Painting
 - Steel Bridges · 614—1
- Planting · 724—1
- Prestressed and Precast Concrete
 - Products · 605—5
- Thermoplastic Intersection Markings · 717—2
- Temporary Concrete Barrier · 211—1
- Temporary Crash Cushion · 725—1
- Temporary Ditch · 227—4
- Temporary Mulch · 227—2, 227—5
- Temporary Pavement Markings · 211—1
- Temporary Silt Fence · 8

- Diversion · 211—5
- Drop-Offs · 211—5
- General · 211—1
- Lane Closure, Long Term · 211—4
- Signalized Intersection · 211—7
- Significant Projects · 211—7
- Signs · 211—4
- Supervisor · 211—7
- Technician · 211—7
- Temporary Pavement Marking · 211—5
- Temporary Traffic Signals · 211—4
- Traffic Control Plan · 211—2
- Traffic Control Devices
 - Documentation · 835—4
 - Equipment testing · 835—1
 - General · 835—1
 - Optical Units · 835—2
 - Pedestrian Pushbutton Detectors · 835—1
 - Pedestrian Signals · 835—3
 - Signal Heads · 835—2
 - Signals and Beacons · 835—

Vertical Wick Drains · 711—1
Vibrating
 Concrete · 601—18
 JPC Pavement, Base, and Shoulders ·
 501—5
Vibrators
 JPC Pavement, Base and Shoulders ·
 501—2
Vibrators, Concrete · 601—4
Vines · *See* Planting
Vinsol Resin · 802—1

W

Wage Requirements · 206—3
Washers
 Steel · 813—1
 Timber Structures · 829—1
Waste Areas · 218—2, 218—3
Waste Material
 Disposal · 218—3
Water · 803—1
 Construction Over · 206—5
 Pollution ·

- Filling and Capping · *See* Filling and Capping Abandoned Underground Structures
- Wells (Water)
 - Plugging · *See* Plugging Abandoned Underground Structures
- Wet Curing Concrete · 601—30
- White Polyethylene Film · 823—1
- Wick Drains · 711—1
- Wiring
 - Roadway Lighting · 716—1
 - Splicing · 716—2
- Witness Post · 726—1
- Wood Products
 - Boards · 818—1
 - Bridge Planking and Rough Local Hardwoods · 818—1
 - Dimension Lumber · 818—1
 - General · 818—1
 - Inspection, Testing, and Acceptance · 818—1
 - Preservative Treatment · 818—2
 - Structural Lumber · 818—1
 - Timbers, 5-inch by 5-inch and larger · 818—1
- Work
 - Contractor's Responsibility · 206—6

- Definition · 200—13
- Failure to Complete on Time · 207—8
- Force Account · 208—7
- Prosecution of · 207—4
- Suspension of · 207—8
- Through National Forests and Parks · 206—2

- Worker Safety · 206—1

- Workers
 - Sufficient Quality and Quantity · 207—5

- Working Days · 207—4, 207—6
 - Definition · 200—13

- Working Drawings · 204—2
 - Definition · 200—14

- Woven Wire Fabric, Material Requirements · 816—1

- Woven Wire Fencing Material
 - Barbed Wire · 816—1
 - Brace Wire · 816—1
 - Braces · 816—1
 - Fabric Ties · 816—1
 - Gates · 816—2
 - General · 816—1
 - Posts · 816—1
 - Woven Wire Fabric · 816—1

- Written Narrative · 207—1