

**Warning:** session\_start() [[function.session-start](#)]: The session id is too long or contains illegal characters, valid characters are a-z, A-Z, 0-9 and '-', in /kunden/119896\_04229/webseiten/bauportal-deutschland.de/init.inc.php on line 45

## **Einzelpositionen zum Projekt "57271 Hilchenbach Erneuerung der Trinkwasserleitung Hainstraße und Hörbachstraße, Dahlbruch".**

Erneuerung WL "Hörbachstraße"/"Hainstraß

1 Wasserleitung

1. 1 Baustelleneinrichtung

1. 1. 1 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh. 1 Psch

1. 1. 2 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. 1 Psch

1. 2 Verkehrssicherung

1. 2. 1 Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Arb.st.u.Uml.str In/außer Kraft 1 Psch

1. 2. 2 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arb.st.u.Uml.str. 40 d

1. 2. 3 Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Arb.st.u.Uml.str In/außer Kraft 1 Psch

1. 2. 4 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arb.st.u.Uml.str. 60 d

1. 2. 5 Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung nach § 45 STVO 2 St

1. 2. 6 Erstellten Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung einreichen 2 St

1. 2. 7 Stabile Absturzsicherung 1 Psch

1. 2. 8 Warnbaken 1 Psch

1. 2. 9 Elektrische Warnbeleuchtung 1 Psch

1. 2. 10 (2m) Fußgängerbrücke 3 St

1. 2. 11 Befahrbare Abdeckung 105 m2

1. 3 Freimachen des Baufeldes / Wiederherstellungsarbeiten

1. 3. 1 Trasse bis auf Arbeitsraumbreite einseitig von überhängenden 45 m

1. 3. 2 Hecken und Buschwerk roden Höhe bis 2 m Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN 20 m2

1. 3. 3 Pfosten mit oder ohne Verkehrsschilder aufn. u. wieder versetzen 3 St

1. 4 Oberbodenarbeiten

1. 4. 1 Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag 5 m3

1. 4. 2 Oberboden liefern und andecken Alle Flächen Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag 5 m3

1. 4. 3 Rasenansaat herstellen Menge 20 g/m2 Landschaftsr.o.Kr 35 m2

1. 5 Straßenaufbruch

1. 5. 1 Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 5 - 12 cm 1.575 m

1. 5. 2 Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 12 - 18cm 545 m

1. 5. 3 Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke 5 - 12 cm Aufbr. Verw AN 805 m2

1. 5. 4 Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke 12 - 18cm Aufbr. Verw AN 270 m2

1. 5. 5 Mehraufwand pechhaltige Befestigung (Zulage) 315 t

1. 5. 6 Zwischenschicht aus Schlacke schneiden oder durchstemmen, Dicke 20 b. 30 cm 570 m

1. 5. 7 Zwischenschicht aus Schlacke 20 b. 30 cm stark aufbrechen u. n. Wahl d. AN verwerten 165 m3

1. 5. 8 Bordsteine aufnehmen. Hochbord Bet Fund. 10-20/R-St. Steine s.+ lagern Aufbr. verwerten 70 m

1. 5. 9 Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Betonpfl. 14 cm Breite 1 Reihe Fugenmörtel Fund.Beton 10-20 65 m

1. 5. 10 Pflasterdecke aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung Steine lagern 20 m2

1. 5. 11 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. Aushub verwerten 4 St

1. 6 Straßenwiederherstellung

1. 6. 1 Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100 0/45 EV2 min. 120MN/m2 '' natürl. Gstk. '' 395 m3

1. 6. 2 Bordsteine des AG setzen BSt.15/30 - 15/25 St.gelag.säub. bis 10 cm unt.OK 65 m

1. 6. 3 Bordsteine des AG setzen BSt. 10/20-15/30 Gerader Stein St.gelag.säub. bis 10 cm unt.OK 5 m

1. 6. 4 Rinne aus Pflasterst. des AG herst. Bordrinne. 1-zeilig Fund.eins.C12/15 Mörtel 50N/mm<sup>2</sup> F5 65 m
1. 6. 5 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Park-/sonst.Fl. Fl. 2 bis 10 m<sup>2</sup> Pflaster gel. Bettung 0/5 Bettung SZ 18 Fuge 0/5 Läuferverband 20 m<sup>2</sup>
1. 6. 6 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke 8-10 cm 15 m
1. 6. 7 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst. 50/70 245 t
1. 6. 8 Unterlage reinigen Asphaltbef. 1.075 m<sup>2</sup>
1. 6. 9 Bitumenemulsion aufsprühen Asphalt frisch Manuell C40BF1-S Menge 250 g/m<sup>2</sup> Vor ADS 1.075 m<sup>2</sup>
1. 6. 10 Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. 25/55-55 A 110 t
1. 6. 11 Oberflächenschluss herstellen ECS 35 Gestein wie Decke Menge 2-4 kg/m<sup>2</sup> 1.075 m<sup>2</sup>
1. 6. 12 Anschluss mit Fugenband herstellen Anschl.Rep+Aufgr Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm Bis 20 m Breite 10 mm 1.050 m
1. 6. 13 Straßenablauf einbauen m.Erdarb. Boden 1a Dicht. Schaftkonus 11 1 ZwTeil Form 6b Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m Aush.s.lag./ents. 4 St
1. 6. 14 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C,34,5mm Dämpf.Einlage Zinkeimer C 3 Höhe planmäßig Distanzst.+Mörtel 4 St
1. 6. 15 Aufwendungen für das Unterbrechen und wieder anschließen v. Leitungen 4 St
1. 7 Baugrubenaushub und Verfüllung gem. ZTVE
  
1. 7. 1 Stat. Lastplattendruckversuche 5 St
1. 7. 2 Leitungsr. herst. Homogenbereich HB1, Tiefe 1,25-1,75 m Rohr DN bis 150 M.Verb./+10 m<sup>3</sup> W. Lag. i./ver.o.Lz. 800 m<sup>3</sup>
1. 7. 3 Leitungsr. herst. Homogenbereich HB1, Tiefe 1,75-2,5 m Rohr DN bis 150 M.Verb./+10 m<sup>3</sup> W. Lag. i./ver.o.Lz. 100 m<sup>3</sup>
  
1. 7. 4 Leitungsr. herst. Homogenbereich HB1, Tiefe 1,25-1,75 m Rohr DN bis 50 M.Verb./+10 m<sup>3</sup> W. Lag. i./ver.o.Lz. 35 m<sup>3</sup>
1. 8 Montagegruben, Aushub in Handarbeit, Querschläge
  
1. 8. 1 Suchgraben herstellen, Homogenber. HB1, Tiefe 1,25-1,75m Aufbruch gesond. Boden einb.u.v. 65 m<sup>3</sup>
1. 8. 2 Handschachtung herstellen, Homogenber. HB1, Tiefe 1,25-1,75 m 95 m<sup>3</sup>
1. 8. 3 Vorgef. unbew. Beton abbr. 3 m<sup>3</sup>
  
1. 8. 4 Montagegruben/Kopflöcher, Homogenber. HB1, üb. 1,25 - 1,75 m herstellen 100 m<sup>3</sup>
1. 8. 5 Montagegruben/Kopflöcher, Homogenber. HB1, üb. 1,75 - 2,50 m herstellen 15 m<sup>3</sup>
1. 8. 6 Boden Homogenbereich HB2 aus Leitungsr. aush.(Zul.) 90 m<sup>3</sup>
1. 8. 7 Vorh. Rohre b. DN 150 ausbauen 125 m
1. 8. 8 Vorh. Formstücke DN 150 ausb. 20 St
1. 8. 9 Vorh. Armaturen b. DN 150 ausb. 10 St
1. 8. 10 Vorh. Schieber- und Hydrantenkappen ausbauen 10 St
1. 8. 11 Vorh. VAS ausb. 20 St
1. 8. 12 Vorh. AS ausb. 5 St
1. 8. 13 Rundschnitte b. DN 150 durchf. 15 St
1. 8. 14 Rundschnitte b. DN 50 durchf. 50 St
1. 9 Hindernisse, Kabelkreuzungen
  
1. 9. 1 Bodenaush./Wiedereinbringen u. Hind. 15 m<sup>3</sup>
1. 9. 2 Unterbauung v. Ver-/Entsorgungsleitungen 3 m<sup>3</sup>
1. 9. 3 Längsbeh. kleiner 150 mm AD 775 m
1. 9. 4 Längsbeh. größer 150 mm AD 150 m
1. 9. 5 Kreuzung bis 150 mm AD 55 St
1. 9. 6 Kreuzung über 150 mm AD 15 St
- 1.10 Bodenersatz, Rohraufleger- und Ummantelung
  
- 1.10. 1 Vorsiebmaterial als Bodenersatz 450 t
- 1.10. 2 Sand z. Ummtlg. v. Rohrleitungsteilen 365 m<sup>3</sup>

- 1.10. 3 Betonummantelung/Rohraufleger/Widerlager aus C 12/15 3 m<sup>3</sup>
- 1.10. 4 Aushub größer/gleich Z 2 und DK 1 verw., als Zulage 50 t
- 1.11 Sonderarbeiten
  - 1.11. 1 Trassenband mit Aufschrift/Metalleinlage 550 m
  - 1.11. 2 Schutzrohr PE-HD DA 50 mm 15 m
  - 1.11. 3 Aluminium-Profilrohrpfosten 5 St
  - 1.11. 4 Gelieferte Straßenkappe f. Anbohrarmaturen setzen 25 St
  - 1.11. 5 Straßenkappen f. Schieber liefern und setzen 3 St
  - 1.11. 6 Straßenkappen f. Hydranten liefern und setzen 1 St
- 1.12 Druckrohre a. dukt. Gusseisen
  - 1.12. 1 Tytonrohre ZM DN 100 lief./verl. 500 m
  - 1.12. 2 Axialschubsicherung DN 100 130 St
  - 1.12. 3 Rundschnitte DN 100 herst. 35 St
- 1.13 Guss-Formstücke lief./verl.
  - 1.13. 1 EU 100 lief./verl. 8 St
  - 1.13. 2 FF 100/200 mm lief./verl. 7 St
  - 1.13. 3 FFK 100/45 Grad lief./verl. 2 St
  - 1.13. 4 T 100 mm lief./verl. 4 St
  - 1.13. 5 T 100/80 mm lief./verl. 2 St
  - 1.13. 6 X 100 mm lief./verl. 1 St
  - 1.13. 7 N 80 lief./verl. 2 St
  - 1.13. 8 MMK 100/22 Grad lief./verl. 10 St
  - 1.13. 9 MMK 100/30 Grad lief./verl. 3 St
  - 1.13. 10 MMK 100/45 Grad lief./verl. 2 St
  - 1.13. 11 MMA 100/80 mm lief./verl. 3 St
  - 1.13. 12 Rohrkupplung E-Stück zugfest DN 100 4 St
  - 1.13. 13 Formstücke m. Tyton-Muffen 50 kg
  - 1.13. 14 Formstücke-Einflanschstücke 50 kg
  - 1.13. 15 Formstücke-Mehrflanschstücke 50 kg
- 1.14 PE-HD Rohre, Formteile, Verschraubungen und Fittinge
  - 1.14. 1 PE-HD Druckrohre, SDR 11 DA 32 x 2,9 mm 55 m
  - 1.14. 2 PE-HD Druckrohre, SDR 11 DA 32 x 2,9 mm in Schutzrohr als Zulage 15 m
  - 1.14. 3 Rundschnitte an PE-Leitungen DA 32, SDR 11 50 St
  - 1.14. 4 Steckfitting DA 32 mit ZAK-System (ZAK 46) 25 St
  - 1.14. 5 Kupplung PP DA 32 30 St
  - 1.14. 6 Winkel 45 Grad PP DA 32 20 St
  - 1.14. 7 Winkel 90 Grad PP DA 32 5 St
  - 1.14. 8 Universalkupplung gleiche/versch. Rohrwerkstoffe PP DA 32 15 St
  - 1.14. 9 Anschluss an vorh. HA-Leitung 25 St
- 1.15 Druckprüfungen
  - 1.15. 1 Druckprüfung durchf., DN 100 GGG mit ZMA 3 St
- 1.16 Spülen und Entkeimen
  - 1.16. 1 Rohrleitung DN 50 b. 150 mm spülen/entk. 500 m
  - 1.16. 2 Rohrleitung DN 50 b. 150 mm molchen 500 m
- 1.17 Montage von Armaturen
  - 1.17. 1 Anbindung DN 100 3 St
  - 1.17. 2 Einbindung DN 100 2 St
  - 1.17. 3 Unterflurhydrant DN 80 5 St
  - 1.17. 4 Keil-Oval-Schieber DN 100 bis PN 16, mit Einbaugarnitur 7 St

- 1.17. 5 Anbohrarmatur für DN 100 GGG / DN 32 PE 25 St
- 1.18 Durchpressungen / Bohrungen im Spülbohrverfahren
  
- 1.18. 1 Offene Baugrube, Homogenber. HB1, Tiefe üb. 1,0 - 1,5 m, als Start- u. Zielgrube, für Straßendurchpressung 15 m<sup>3</sup>
- 1.18. 2 Straßendurchpressung mit einer Bodendurchschlagsrakete, Homogenber. HB1 15 m
- 1.19 Notversorgung
  
- 1.19. 1 Notleitung DN 50 (DA 63 x 5,8 mm) 125 m
- 1.19. 2 Notleitung DN 25 (DA 32 x 3,0 mm) 25 m
- 1.19. 3 Notleitung DN 50 an Hauptl. DN 100/125 anschl. 4 St
- 1.19. 4 Notanschluss DN 25 an vorh. HA-Leitung anschl. 7 St
- 1.19. 5 Notanschluss DN 50/50 liefern u. aufbauen 2 St
- 1.19. 6 Notanschluss DN 50/25 liefern u. aufbauen 7 St
- 1.20 Bestandspläne
- 1.20. 1 Bestandsplan WL herst. 1 St
- 1.21 Lohn- und Gehaltskosten
  
- 1.21. 1 Werkpolier 3 h
- 1.21. 2 Bauvorarbeiter 10 h
- 1.21. 3 Baufacharbeiter 10 h
- 1.21. 4 Bauwerker 10 h
- 1.22 Kosten der Vorhaltung und des Betriebes
  
- 1.22. 1 Raupenbagger 5 h
- 1.22. 2 Radlader m. Hecktieflöffel 5 h
- 1.22. 3 ND-Kompressor, 6 cbm/min. 5 h
- 1.22. 4 Pumpenaggregat, 50 cbm/h 15 h
- 1.22. 5 LKW-Allrad-Kipper, 12.0 to 5 h
- 1.23 Materialkosten
- 1.23. 1 Beton der Güte C 12/15 2 m<sup>3</sup>