

HPPE φ 50 配水管(資材)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|--------------------|------------------------|-------------|----------|----------|----|
| 水道工事 管類 | | | | | |
| 直管 | HPPE φ 50 1本/L=5.0m | 38.0/5 | 7.6 | 8 | 本 |
| 継手類 | | | | | |
| ソケット | φ 50 | 8 | 8.0 | 8 | 個 |
| PE継輪 | φ 50 | 1 | 1.0 | 1 | 個 |
| EFキャップ° | φ 50 | 1 | 1.0 | 1 | 個 |
| 弁類 | | | | | |
| フランジ用BNP | φ 75 | - | - | - | 組 |
| フランジ部補強金具 | 3DkN以上 φ 75 | - | - | - | 個 |
| ソフトソール仕切弁 | HPPE挿口付 φ 50 | - | - | - | 基 |
| 仕切弁管 | 一式 | - | - | - | 箇所 |
| 排泥管 | | | | | |
| 排泥弁 | φ 25 | 1 | 1.0 | 1 | 箇所 |
| シート・テープ類 | | | | | |
| 表示テープ | 延長*1.3 1個/20m | 38.0*1.3/20 | 2.5 | 3 | 個 |
| 標識シート | 延長*1.1 w=150 | 38.0*1.1 | 41.8 | 41.8 | m |
| ロケーティングワイヤー | 延長*1.1 | 38.0*1.1 | 41.8 | 41.8 | m |
| その他 | | | | | |
| EFキャップ° | テスト用 φ 50 | 1 | 1.0 | 1 | 個 |
| TSキャップ° | φ 30 | 1 | 1.0 | 1 | 個 |
| | | | | | |
| | | | | | |

HPPE φ50 配水管(工事費)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|--------------------|---------------------|-------------|----------|----------|----|
| 水道工事 管類 | | | | | |
| ポリエチレン管据付工 | HPPE φ50 | 38.0 | 38.0 | 38 | m |
| 管切断工 | HPPE φ50 | 2 | 2.0 | 2 | 口 |
| 継手類 | | | | | |
| ポリエチレン管継手工 | 箇所/2口 φ50 | ソケット8 | 8.0 | 8 | 箇所 |
| ポリエチレン管継手工 | 1口当たり φ50 | キャップ1 | 1.0 | 1 | 口 |
| ポリエチレン管継手工 | メカニカル継手 φ50 | PE継輪2 | 2.0 | 2 | 口 |
| 弁類 | | | | | |
| フランジ継手工 | φ75 | — | — | — | 口 |
| 仕切弁設置工 | φ50 | — | — | — | 基 |
| 仕切弁管設置 | | — | — | — | 箇所 |
| 排泥管 | | | | | |
| 排泥管取付工 φ25 | 本管HPPE φ50 2m計上 | 1 | 1.0 | 1 | 箇所 |
| シート・テープ類 | | | | | |
| 管明示テープ工 | 延長*1.3 φ50 | 38.0*1.3 | 49.4 | 49.4 | m |
| 管明示シート工 | 延長*1.1 | 38.0*1.1 | 41.8 | 41.8 | m |
| ローディングワイヤー工 | 延長*1.1 | 38.0*1.1 | 41.8 | 41.8 | m |
| その他 | | | | | |
| ポリエチレン管継手工 | 1口当たり φ50 | 1 | 1.0 | 1 | 口 |
| TS継手工 | 1口当たり φ30 | 1 | 1.0 | 1 | 口 |
| 管切断工 | HPPE φ50 | 水圧検査部1+既設管1 | 2.0 | 2 | 口 |
| 管切断工 | HPPE φ30 | 既設管1 | 1.0 | 1 | 口 |
| 仮設工 | | | | | |
| 交通誘導員 | 昼間勤務:交代要員無 別紙による | | — | — | 人日 |
| | 夜間勤務:交代要員無 | — | — | — | 人日 |
| | | | | | |

(仮設工:誘導員)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----|
| 水道工事 仮設工 | | | | | |
| 交通誘導員 | | | | | |
| 【内訳】 | | | | | |
| 準備 | 試掘 1箇所/1日 | 1日*1箇所 | 1.0 | | |
| | 舗装切断 | 1 | 1.0 | | |
| | 計 | 1.0+1.0 | 2.0 | 2.0 | 日 |
| | | | | | |
| 本管布設 L=75.0m | | 38.0/日進量20 | 1.9 | | |
| | 結び | 1 | 1.0 | | |
| | 計 | 1.9+1.0 | 2.9 | 3.0 | 日 |
| | | | | | |
| 給水管取付替 (半幅) | 1日あたり3軒 | - | - | | |
| 給水管取付替 (全幅) | 1日あたり2軒 | 2/日進量2軒 | 1.0 | | |
| | 計 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 日 |
| | | | | | |
| 本復旧 | 舗装切断 | - | - | | |
| | 舗装破碎 | - | - | | |
| | 不陸整正 | - | - | | |
| | 表層 | - | - | | |
| | 計 | - | - | - | 日 |
| | | | | | |
| 区画線 | 区画線 溶融式、実線15cm | - | - | - | 日 |
| | | | | | |
| 昼間合計 | | 準備2.0+本管3.0+給水1.0 | 6.0 | 6.0 | 日 |
| | 2人計上 | 6.0日*2人 | 12.0 | 12.0 | 人日 |

HPPE φ50 配水管 (土工総計)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|----------|----------|----------------|
| 水道工事 | | | | | |
| 舗装版撤去工 | | | | | |
| 舗装版切断 | t=15cm以下 | 土工①82.0 | 82.0 | 82 | m |
| 舗装版破碎 | t=15cm以下 | 土工①29.4 | 29.4 | 29 | m ² |
| 殻運搬 | 西沢建材 DID無, 1.6km | 29.4*0.05 | 1.5 | 2.0 | m ³ |
| 廃材処分 | As廃材 | 1.5*2.35 | 3.5 | 4 | t |
| 管路土工 | | | | | |
| 床掘 | 小規模土工 | 土工①27.9 | 27.9 | 30 | m ³ |
| 埋戻し | 小規模土工 | 土工①22.0 | 22.0 | 20 | m ³ |
| 改良土 | φ 20以下 | 土工①11.7 | 11.7 | 10 | m ³ |
| | φ 75以下 | 土工①10.3 | 10.3 | 10 | m ³ |
| 改良土運搬 | プラント DID無, 5.3km | 11.7+10.3 | 22.0 | 20 | m ³ |
| 残土運搬 | プラント DID無, 5.3km | 27.9-(22.0*1.11) | 3.5 | 4 | m ³ |
| 残土処分 | プラント | 運搬と同じ 3.5 | 3.5 | 4 | m ³ |
| 管路土留工 | | | | | |
| 木矢板たて込み | | 土工①42.0 | 42.0 | 42.0 | m |
| 木製支保工 | | 土工①42.0 | 42.0 | 42.0 | m |
| 開削水管 | | | | | |
| ポンプ運転 | 0以上40m ³ /h未満 作業時排水 | 土工①3.0 | 3.0 | 3 | 日 |
| 舗装復旧工 | | | | | |
| 下層路盤 (歩道部) | ARC-40 t=20cm | 土工①29.4 | 29.4 | 29 | m ² |
| 上層路盤 (歩道部) | M-40 t=12cm | - | 0.0 | - | m ² |
| 表層: 仮復旧 (車道・路肩部) | ⑨密粒度As (13F) t=5cm | 土工①29.4 | 29.4 | 29 | m ² |
| | | | | | |

HPPE φ 50 配水管 (土工①)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------------|
| 土工①内訳 | | | | | |
| 市道N2 土工延長 L=42.0m | W=700 H=1000(管800) | 38.0+1.0+2.0+1.0 | 42.0 | 42.0 | m |
| 延長内訳 | 布設延長 | 38.0 | 38.0 | | m |
| | 再掘削回数 | 38.0/日進量20.0 | 1.9 | 1 | 回 |
| | 再掘削土工 | 1.0m*1回 | 1.0 | | m |
| | 結び | 2.0 | 2.0 | | m |
| | 試掘・排泥 | 1.0 | 1.0 | | m |
| | | | | | |
| 舗装版撤去工 | | | | | |
| 舗装版切断 | t=15cm以下 | (土工延長42.0m-再掘削1.0m)*2 | 82.0 | | m |
| 舗装版破碎 | t=15cm以下 | 0.7*土工延長42.0m | 29.4 | | m ² |
| 土工 | | | | | |
| 床掘 | 小規模土工 | 0.95*0.7*土工延長42.0m | 27.9 | | m ³ |
| 埋戻し | 小規模土工 | 0.75*0.7*土工延長42.0m-管控除0.1 | 22.0 | | m ³ |
| | (管控除) φ 50 外径63.0mm | 0.0315*0.0315*3.14*土工延長42.0m | 0.1 | | m ³ |
| 改良土 | φ 20以下 | 0.4*0.7*土工延長42.0m-管控除0.1 | 11.7 | | m ³ |
| | φ 75以下 | 0.35*0.7*土工延長42.0m | 10.3 | | m ³ |
| 土留工 | | | | | |
| 木矢板たて込み | 1/3計上 | 土工延長42.0m | 42.0 | | m |
| 木製支保工 | | 土工延長42.0m | 42.0 | | m |
| 水管工 | | | | | |
| ポンプ運転 | 0以上40m ³ /h未満 作業時排水 | 布設延長38.0m/日進量20.0+結び1.0 | 2.9 | 3 | 日 |
| 舗装工 | | | | | |
| 下層路盤 (歩道部) | ARC-40 t=20cm | 0.7*土工延長42.0m | 29.4 | | m ² |
| 上層路盤 (歩道部) | M-40 t=12cm | - | 0.0 | - | m ² |
| 表層: 仮復旧 (車道・路肩部) | ⑨密粒度As(13F) t=5cm | 0.7*土工延長42.0m | 29.4 | | m ² |
| | | | | | |

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ20×2箇所)

当初設計

| | 名 称 | 単位 | 給水① | 給水② | | | | | | 計 |
|----------|------------------------------|----|-----------|-----------|--|--|--|--|--|-------|
| | 給水管口径 | | φ 20 | φ 20 | | | | | | (材料費) |
| | 本管口径 | | HPPE φ 50 | HPPE φ 50 | | | | | | |
| 管類 | ホリエチレン管 (HPPE φ 20) 道路内 | m | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| | ホリエチレン管 (HPPE φ 20) 宅地立上管 | m | 1.0 | 1.0 | | | | | | |
| | ホリエチレン管 (HPPE φ 20) (全延長) | m | 3.5 | 3.5 | | | | | | 2 本 |
| | HVP直管 (4m/本)(20A) | m | 1.0 | 1.0 | | | | | | 1 本 |
| 継手類 | サドル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/HPPE φ 20) | 個 | | | | | | | | 個 |
| | EFサドル (HPPE 配水ホリ) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | EFソケット (HPPE φ 20) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | EFエルボ°90° (HPPE φ 20) | 個 | 2 | 2 | | | | | | 4 個 |
| | EFスクリュージョイント (HPPE φ 20) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | HVP TSソケット (20A) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | HVP TSエルボ°90° (20A) | 個 | 2 | 2 | | | | | | 4 個 |
| | HVP ガイト付メーターユニオン (20A) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | CPシモク (20A) | 個 | | | | | | | | 個 |
| | MCスーパージョイント (20A) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | | | | | | | | | | |
| 弁類 | 乙止水栓 (φ 20) | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| | 止水栓籠 | 個 | 1 | 1 | | | | | | 2 個 |
| シート・テープ類 | 表示テープ (20m/個) | m | 4.55 | 4.55 | | | | | | 1 個 |
| | ロケティングワイヤー | m | 3.85 | 3.85 | | | | | | 7.7 m |
| | 標識シート (W=75mm) | m | 3.85 | 3.85 | | | | | | 7.7 m |
| その他 | 構造物下越資材費 (φ 75~1m/箇所) | 箇所 | 1 | 1 | | | | | | 2 箇所 |
| | 表示ピン | 本 | 1 | | | | | | | 1 本 |
| | 表示杭 | 本 | | 1 | | | | | | 1 本 |
| | サヤ管(架管) SGP-VD φ 80 | m | | | | | | | | m |

7.0 m

2.0 m

9.1 m

HPPE φ20 給水管(工事費)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|--------------------|----------------------------|--------------|----------|----------|----|
| 水道工事 管類 | | | | | |
| ポリエチレン管据付工 | HPPE φ20 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | m |
| 管切断工 | HPPE φ20 | 3口*2軒 | 6.0 | 6 | 口 |
| 硬質塩化ビニル管据付工 | HIVP φ20 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | m |
| 管切断工 | HIVP φ20 | 3口*2軒 | 6.0 | 6 | 口 |
| 継手類 | | | | | |
| サドル分水栓建込み工 | ポリエチレン管 (HPPE) φ100*φ20 | 2 | 2.0 | 2 | 箇所 |
| ポリエチレン管継手工 | 箇所/2口 φ20 | ソケット2+エルボ'4 | 6.0 | 6 | 箇所 |
| ポリエチレン管継手工 | 1口当たり φ20 | スクリージョイント2 | 2.0 | 2 | 口 |
| TS継手工 (HIVP) | 箇所/2口 φ20 | ソケット 2+エルボ'4 | 6.0 | 6 | 箇所 |
| 鋼管継手工 | 小口径管ねじ込み接合 φ20 | MC2*2口 | 4.0 | 4 | 口 |
| 弁類 | | | | | |
| 止水栓取付工 | φ20 | 2 | 2.0 | 2 | 箇所 |
| シート・テープ類 | | | | | |
| 管明示テープ工 | 延長*1.3 φ20 | 7.0*1.3 | 9.1 | 9.1 | m |
| 管明示シート工 | 延長*1.1 | 7.0*1.1 | 7.7 | 7.7 | m |
| ローケーティングワイヤー工 | 延長*1.1 | 7.0*1.1 | 7.7 | 7.7 | m |
| その他 | | | | | |
| 既設硬質塩化ビニル管切断工 | φ20 | 2*2 | 4.0 | 4 | 口 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

HPPE φ20 給水管 (土工総計)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------|----------|----|
| 水道工事 | | | | | |
| 舗装版撤去工 | | | | | |
| 舗装版切断 | t=15cm以下 | 給水管土工 14.0 | 14.0 | 14 | m |
| 舗装版破碎 | t=15cm以下 | 給水管土工 4.2 | 4.2 | 4 | m2 |
| 殻運搬 | 西沢建材 DID無, 1.6km | 4.2*0.05 | 0.2 | 0.2 | m3 |
| 廃材処分 | As廃材 | 0.2*2.35 | 0.5 | 0.5 | t |
| 管路土工 | | | | | |
| 床掘 | 小規模土工 | 給水管土工 3.6 | 3.6 | 4 | m3 |
| 埋戻し | 小規模土工 | 給水管土工 2.7 | 2.7 | 3 | m3 |
| 改良土 | φ20以下 | 給水管土工 1.3 | 1.3 | 1 | m3 |
| | φ75以下 | 給水管土工 1.5 | 1.5 | 2 | m3 |
| 改良土運搬 | プラント DID無, 5.3km以下 | 1.3+1.5 | 2.8 | 3 | m3 |
| 残土運搬 | プラント DID有, 5.3km以下 | 3.6-(2.7*1.11) | 0.6 | 0.6 | m3 |
| 残土処分 | プラント | 運搬と同じ 0.6 | 0.6 | 0.6 | m3 |
| 管路土留工 | | | | | |
| 木矢板たて込み | 1/3計上 | - | 0.0 | - | m |
| 木製支保工 | | - | 0.0 | - | m |
| 開削水替 | | | | | |
| ポンプ運転 | 0以上40m3/h未満 作業時排水 | 給水管土工 1.0 | 1.0 | 1 | 日 |
| 舗装復旧工 | | | | | |
| 下層路盤 (歩道部) | ARC-40 t=20cm | 給水管土工 4.2 | 4.2 | 4 | m2 |
| 上層路盤 (歩道部) | M-40 t=12cm | - | 0.0 | - | m2 |
| 表層: 仮復旧 (車道部・路肩部) | ⑨密粒度As(13F) t=5cm | 給水管土工 4.2 | 4.2 | 4 | m2 |
| | | | | | |

HPPE φ20 給水管 (土工内訳)

| 工種 種別 細別 | 規 格 | 計 算 式 | 算出 数量 | 設計 数量 | 単位 |
|---------------------|----------------------|------------------|----------|----------|----|
| 給水管土工内訳 | | | | | |
| 市道N2 土工延長 L=7.0m | W=600 H=900(管800) | 5.0+2.0 | 7.0 | 7.0 | m |
| 延長内訳 | 給水管延長(道路内) | 2.5m*2軒 | 5.0 | | m |
| | 軒数(半幅) | - | 0 | | |
| | 軒数(全幅) | 2 | 2 | | |
| | 宅内土工 | 1.0m*2軒 | 2.0 | | m |
| 舗装版撤去工 | | | | | |
| 舗装版切断 | t=15cm以下 | 土工延長7.0*2 | 14.0 | | m |
| 舗装版破碎 | t=15cm以下 | 0.6*土工延長7.0 | 4.2 | | m2 |
| 土工 | | | | | |
| 床掘 | 小規模土工 | 0.85*0.6*土工延長7.0 | 3.6 | | m3 |
| 埋戻し | 小規模土工 | 0.65*0.6*土工延長7.0 | 2.7 | | m3 |
| 改良土 | φ20以下 | 0.30*0.6*土工延長7.0 | 1.3 | | m3 |
| | φ75以下 | 0.35*0.6*土工延長7.0 | 1.5 | | m3 |
| 土留工 | | | | | |
| 木矢板たて込み | 1/3計上 | - | 0.0 | - | m |
| 木製支保工 | | - | 0.0 | - | m |
| 水替工 | | | | | |
| ポンプ運転 | 0以上40m3/h未満 作業時排水 | 全幅(2軒/日進量2軒) | 1.0 | 1 | 日 |
| 舗装工 | | | | | |
| 下層路盤 (歩道部) | ARC-40 t=20cm | 0.6*土工延長7.0 | 4.2 | | m2 |
| 上層路盤 (歩道部) | M-40 t=12cm | - | 0.0 | | m2 |
| 表層:仮復旧 (車道・路肩部) | ⑨密粒度As(13F) t=5cm | 0.6*土工延長7.0 | 4.2 | | m2 |