

〔様式第13号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第3雨水幹線工事1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
1. ミニシールド機における計測制御装置、姿勢検出装置、設計費、工場組立・立会試験費、現地組立・運転指導員費は共通仮設費、現場管理費の対象外になると考えて宜しいでしょうか。	計測制御装置、姿勢検出装置、現地組立・運転指導員費は、共通仮設費および現場管理費の対象です。設計費、工場組立・試運転調整費は、共通仮設費および現場管理費の対象外です。	
2. 交通誘導員・発生土処理につきましては実施清算になると考えて宜しいでしょうか。	実際の現場条件を踏まえ、契約後の設計変更協議の対象とします。	
3.経費算定における適用年度は令和1年度と考えると宜しいでしょうか。	令和元年10月1日以降適用の土木工事標準積算基準書（宮城県土木部）により経費を算出しています。	
4.経費の対象外となる項目をご提示ください。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
5.見積単価(シールド機、セグメント等)の決定方法は異常値(±15%)を除いた価格の平均値を採用されていると考えると宜しいでしょうか。	見積りによる設計単価の単価策定については、仙台市ホームページにて公表されている「土木工事等設計単価策定要領」とおりです。	

注1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。





〔様式第 13 号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第 3 雨水幹線工事 1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
参考図書として、図面（参考図）にボーリング柱状図が提示されておりますが、シールド工の施工計画などの立案のためにコア写真をご提示願います。	コア写真は設計図書ではないため提示できません。	
参考図書としての数量計算書は、『仮設材運搬・積込取卸し 集計表』を指しておりますでしょうか。その他に、提示頂ける数量計算書がありましたらご提示願います。	数量計算書は設計図書ではないため提示できません。	
管きょ工（シールド）φ2600 の発生土の処分費は単 117 号（環境基準の 10 倍以下）と、管きょ工（シールド）φ1800 の発生土の処分費は単 180 号（環境基準の 5 倍以下）となっております。環境基準の 5 倍、10 倍が実際と異なった場合ならびに処分数量については実施数量での精算と考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。	実施数量での精算にはなりません。 実際の現場条件が積算時の条件から変更となった場合には、契約後の設計変更協議の対象とします。	
工事数量総括表において、（単独）には、仮設工の交通誘導員（数量不明）しか、計上されていません。具体的に、どの工事を想定していますでしょうか。ご教示願います。	交通誘導警備員の人数と施工範囲（工種）については、単独費として試掘調査に 100 人計上しています。 それ以外的人数は、交通誘導警備員が必要となる施工範囲（工種）について、補助費として計上しています。	
共通仮設費、現場管理費、一般管理費の経費率分計算の対象額控除項目として、「処分費等」以外の項目がありましたらご教示願います。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。	
防音ハウス内の天井クレーンの能力をご教示願います。又、シールドで使用する天井ク	防音ハウス内の天井クレーンの能力は 10t 吊です。	

質問 4

[様式第 1 3 号]

<p>レーン損料の計上箇所についてご教示願います。</p>	<p>シールド工にて使用する天井クレーン損料は、【単 115 号】「機械器具損料φ2600,一次覆工」に計上しています。 ミニシールド工で使用する天井クレーン損料は、【内 32 号】「機械器具損料 シールド設備等 ミニシールド工」に計上しています。</p>
<p>シールド機本体（内径φ2600）及びミニシールド機本体（内径φ1800）には、業者見積の諸経費は、今回計上されてますでしょうか。ご教示願います。</p>	<p>計上していません。</p>
<p>φ2600 シールドマシン投入に際して、防音ハウスの一部（天井部 584m<sup>2</sup>）の一次撤去復旧が内訳 85 号に計上されておりますが、中二階の覆工板の一時撤去復旧については計上されてますでしょうか。ご教示願います。</p>	<p>積算時においては、中二階の覆工板の一時撤去復旧は必要ないと判断しているため計上していません。</p>
<p>φ1800 ミニシールド工において、2 次単価表の単 166 号にカッタービット交換工（昼夜）が計上されております。ビット交換に際してマシン機内から施工する薬液注入（特記仕様書 P4、第 5 条）の計上箇所についてご教示願います。また、この場合の地下水観測の方法についてご教示願います。</p>	<p>積算時においては、岩盤掘削区間でのビット交換を想定しているため、薬液注入及び地下水観測は計画していません。 施工時に薬液注入が必要になった場合を想定して、シールドマシン機内から薬液注入が行える機能を有することを求めています。 薬液注入の計上箇所及び地下水観測の方法は提示できません。</p>
<p>内訳 85 号仮設防音ハウスの鋼材購入費には、スクラップを計上していますか。ご教示願います</p>	<p>【内 85 号】仮設防音ハウスの鋼材購入費にはスクラップを計上しています。</p>
<p>仙台環境開発㈱に搬出する、建設発生土（環境基準超過）の比重は、1.6 と考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。</p>	<p>仙台環境開発㈱に搬出する建設発生土（環境基準超過）の比重は 1.8 を想定しています。</p>
<p>特記仕様書第 8 条 1 項目に建設発生土の運搬において朝夕のラッシュ時を避けるものを記載されていますが、具体的な時間帯をご教示願います。</p>	<p>「朝夕のラッシュ時」の具体的な時間帯は、契約後の関係機関との協議を踏まえ設定する予定です。</p>
<p>特記仕様書第 9 条第 2 項目の残置支障物の残置状況に関しまして、横断図（42/51）に H 鋼材の記載がございますが、マシン詳細検討</p>	<p>質問 4 質問事項 1 3 の別紙資料のとおりです。</p>

〔様式第 13 号〕

に当たりシールドの通過ラインと残置支障物の記載された詳細平面図・断面図をご提示願います。	
特記仕様書第 10 条第 5 項目において HB3-20-1 立坑の安全管理について記載されていますが、具体的な管理方法をご教示願います（防音ハウス残置等）。	HB3-20-1 立坑の後続工事への引渡し時期については、本工事の工期内を想定しているため、具体的な管理方法は想定していません。後続工事への引渡しまでに期間が空いた場合には、必要な管理方法について契約後の設計変更協議の対象とします。
技術管理費の地質調査費に関しましては、薬液注入に係る観測井戸ボーリングの水質調査費との理解でよろしいでしょうか。ご教示願います。	ご質問のとおりです。
φ1800 ミニシールド及びφ2600 シールドの掘進区間で出現する最大礫径は、受領した柱状図の土質記事の通り最大礫径 100 mm と考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。	φ1800 ミニシールドの掘進区間に出現する最大礫径は、250 mm を想定しています。Φ2600 シールドの最大礫径は、210 mm を想定しています。
φ1800 ミニシールドの到達立坑（HB3-1-1）及び推進到達立坑（HB3-1-1-1）の築造や地盤改良工事について、常設作業帯による昼間作業が可能と考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。	ご質問のとおりです。 契約後の道路管理者、所轄警察署との協議により変更になることがあります。
特記仕様書第 10 条第 5 項目において HB3-20-1 立坑は後工事への引渡しが予定されておりますが、引き渡し具体的な内容をご教示願います（例：防音ハウス、天井クレーン、昇降階段等）。	後続工事に引き渡す施設は HB3-20-1 立坑です。防音ハウス、天井クレーン、昇降階段等は本工事にて撤去する計画です。
HB3-1-1-1 の推進到達立坑は JR 在来線への近接施工に該当するものと思われま。JR 東日本との協議による施工上の制約ならびに遵守事項についてご教示願います。	JR 東日本とは事前に設計協議が完了しており、施工上の制約並びに遵守事項は、契約後に受注者の施工計画に基づき施工協議を行う予定です。

注 1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。

〔様式第13号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第3雨水幹線工事1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
1. 図面番号 4/139「平面図・縦断図(2/12)」 において、EC3～BC4 間に「官民境界より 0.28m」「電力人孔より 0.28m」という記載 があります。これは、それぞれセグメント外 径からの離隔でしょうか？	「官民境界より 0.28m」、「電力人孔より 0.28m」は、シールドマシン外径からの離隔 です。	
2. 図面番号 4/139「平面図・縦断図(2/12)」 において、EC3～BC4 間に「電力人孔より 0.28m」という記載があります。これは、電 力人孔の躯体外側からの離隔でしょうか？ それとも土留め壁外面からの離隔でしょ うか？	「電力人孔より 0.28m」は、電力人孔の躯体 外側からの離隔です。	
3. 上記質問に関し、電力人孔の躯体からの 離隔である場合、土留め等の仮設構造物は 残置されていませんか？図面等、ご 教示ください。	調査の結果、土留め等の仮設構造物は残置さ れていないことを確認しています。	
4. 特記仕様書第4章第10条に「発進基地 として施工する HB3-20-1 立坑は、本工事完 成後、後続工事に引渡しを予定している。」 とあります。防音ハウスおよび仮囲い等も 引き渡す計画でしょうか？	後続工事に引き渡す施設は HB3-20-1 立坑 です。防音ハウス、天井クレーン、昇降階段 等は本工事にて撤去する計画です。	

注1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。



〔様式第13号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第3雨水幹線工事1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
1. 特記仕様書の第2章シールド工、第3章シールド工の第3条セグメント 6. 構造変更以後続工事によるセグメント構造の変更の可能性が示されています。後続工事の設計が完了し構造の確定になる時期はいつ頃になりますでしょうか。	セグメント構造は、令和3年3月までに確定する見込みです。	
2. 特記仕様書の第3章シールド工 第9条シールド機 2. 製作上の条件で「H鋼を切断可能なビットを装着しビット交換不要とすること」となっておりますが支障となる残置された仮設 H 鋼の配置や本数をご教示いただけませんかでしょうか。	質問4 質問事項13の別紙資料のとおりです。	
3. 特記仕様書の第4章共通事項 第10条 4.の記述では「発進基地の築造に伴い既設電柱の移設が必要」とされていますが、具体的な協議等による移設時期は決まっていますでしょうか。	現時点では未定ですが、契約後に受注者の施工計画を踏まえ調整を行います。	
4. シールド掘削土比重が一般的な泥土の1.4t/m <sup>3</sup> で計算されています。本件での主な掘削地盤はシルト岩であり、比重が大きくなる可能性があります。その場合、協議により変更していただけますでしょうか。	実際の現場条件が積算時の条件から変更となった場合には、契約後の設計変更協議の対象とします。	

[様式第13号]

<p>5. シールド発進基地計画図(132/139)で示された配置図はφ1800ミニシールド設備を参考とのことですが、φ2600シールドマシン投入に伴い、基地内の設備を撤去することが想定されますが、どのような撤去・再設置を積算計上されているかご教示いただけませんか。</p> <p>また、φ1800ミニシールドの設備をφ2600シールドで引き継ぐと想定しているものはありますでしょうか。</p>	<p>積算時においては、φ2600シールドマシン投入のため撤去・再設置する設備はないものと判断しています。</p> <p>また、φ1800ミニシールド設備のうち、φ2600シールドに引継ぎを想定している設備は、鋼製水槽20m<sup>3</sup>級×2台です。</p>
<p>6. 発注者工程表として想定する工事開始時期はいつ頃をお考えでしょうか。</p>	<p>工程表は設計図書ではないため提示できません。</p>
<p>7. 一次覆工に関連する施工は昼夜間施工とされていますが、設計内訳書の工種バル：管きょ工（シールド）内径2600mm、内径1800mmともに種別バル：一次覆工以下の細別すべてが昼夜間施工となり、それ以外はすべて昼間施工との解釈でよろしいでしょうか。</p>	<p>一次覆工以下の細別のうち「覆工セグメント工」は昼夜間施工です。「発生土処理工」は昼間施工です。</p>
<p>8. HB3-1-1-1立坑の設計図ではガス管などのライフラインが吊り防護で計画されています。特記仕様書では関係各所との協議は未成立となっていますが、協議成立後に変更される場合は設計変更の対象と考えてよろしいでしょうか。</p>	<p>契約後の施設管理者との協議により変更になることがあります。</p> <p>実際の現場条件が積算時の条件から変更となった場合には、契約後の設計変更協議の対象とします。</p>
<p>9. 試験掘り50箇所の具体的な位置について想定されていれば、ご教示下さい。</p>	<p>試験掘り50箇所の具体的な位置は、後続工事の設計が確定し次第提示します。</p> <p>試験掘り費は、内訳書数量にて見積り願います。</p> <p>実際の現場条件が積算時の条件から変更となった場合には、契約後の設計変更協議の対象とします。</p>

注1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。

〔様式第13号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第3雨水幹線工事1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
1.様式Ⅱ簡易な施工計画書の細目①「安全管理」で、開削工事とは、3箇所立坑工事及び終点の開削工事が対象と考えてよろしいでしょうか。	開削工事は、各立坑工事および周辺の地上部での作業を対象としています。	
2.様式Ⅱ簡易な施工計画書の細目①「安全管理」で、シールドマシンによる一次覆工とは、発進立坑における防音ハウス内での作業も含まれると考えてよろしいでしょうか。	「安全管理」においては、本工事の全ての作業を対象としています。	
3.様式Ⅱ簡易な施工計画書の細目①「安全管理」で、シールドマシンによる一次覆工とは、残土・資機材運搬作業も含まれると考えてよろしいでしょうか。	「安全管理」においては、本工事の全ての作業を対象としています。	
4.様式Ⅱ簡易な施工計画書の細目①「安全管理」で、騒音・振動の防止を挙げていますが、周辺環境対策的な提案内容でよろしいでしょうか、また道路陥没防止については、施工管理（掘進管理）に関する提案内容でよろしいでしょうか。	簡易な施工計画書の内容については回答いたしかねます。	

注1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。



〔様式第13号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第3雨水幹線工事1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
1. 細目②安全管理の施工計画について、騒音・振動・陥没等の防止について提案を求められていますが、騒音と振動に関する提案の対象範囲は両発進立坑周辺に関するものと考えてよろしいでしょうか。	「安全管理」においては、本工事の全ての作業を対象としています。	
2. 標準工程表を提示していただけないでしょうか。	工程表は設計図書ではないため提示できません。	
3. シールドマシンの図面を提示していただけないでしょうか。	シールドマシンの図面は設計図書ではないため提示できません。	
4. 「水道（従量）料金」、「水道基本料金」は、「処分費等」に含まれるか否かご教示願います。	「水道（従量）料金」は「処分費等」に含まれます。 「水道基本料金」は、「処分費等」に含まれません。	
5. 経費対象額において「シールドマシン本体基礎価格」は、間接工事費等（共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等）のいずれの対象に含まれるのでしょうか、ご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
6. 経費対象額において「交換ビット（坑内）」は、間接工事費等（共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等）のいずれの対象に含まれるのでしょうか、ご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
7. 経費対象額において「事業損失防止施設費－地質調査費」は、間接工事費等（現場管理費及び一般管理費等）のいずれの対象に含まれるのでしょうか、ご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
8. 経費対象額において「技術管理費－家屋	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	

〔様式第 13 号〕

調査費」は、間接工事費等（現場管理費及び一般管理費等）のいずれの対象に含まれるのでしょうか、ご教示願います。	
9. 経費対象額において「技術管理費－溶出試験費」は、間接工事費等（現場管理費及び一般管理費等）のいずれの対象に含まれるのでしょうか、ご教示願います。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。
10. 共通仮設費率分、および経費計算において経費の対象外として計上されているのは、処分費以外にありますでしょうか。ご教示願います。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。
11. 上水道使用料で計上している総数量、もしくは月当たり数量および期間をご教示願います。	上水道使用料で計上している総数量は、4,022m <sup>3</sup> です。
12. 家屋調査費は「事前のみ」で、「事後」は含まない条件で見積もるという理解でよろしいでしょうか、ご教示ください。	ご質問のとおりです。
13. 電力基本料金について、月当たり契約電力(kw)および契約月数をご教示願います。	ミニシールド工における月当たり契約電力 310kw、契約月数 19 ヶ月です。 シールド工における月当たり契約電力 278kw、契約月数 10 ヶ月です。
14. 水道基本料金算定について、水道の給水管口径と水道使用期間をご教示願います。	水道の給水管口径は 13mm、使用期間は 37 ヶ月です。
15. 本工事に適用されている機械損料算定表の適用年度は令和元年度との理解でよろしいでしょうか、ご教示願います。	ご質問のとおりです。
16. 交通管理工－交通誘導警備（内－88号）（補助）および交通管理工－交通誘導警備（内－102号）（単独）とありますが、合計数量は 1,419 人でよろしいでしょうか。もしくは、内－88号（補助）のみであれば、内－102号（単独）の数量を、ご教示願います。	交通誘導警備員の（補助）と（単独）の合計数量は、1,419 人です。
17. 交通誘導警備（内－88号）（補助）および交通管理工－交通誘導警備（内－102号）（単独）の配置の場所（工事対象地区）・条件	交通誘導警備員の人数と施工範囲（工種）については、単独費として試掘調査に 100 人計上しています。

## 質問 8

[様式第 13号]

等の違いは、どのようなものでしょうか、ご教示願います。	それ以外の人数は、交通誘導警備員が必要となる施工範囲（工種）について、補助費として計上しています。
18. 経費対象額において「セグメント」は、間接工事費等（共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等）のいずれの対象に含まれるのでしょうか、ご教示願います。	セグメントは、共通仮設費、現場管理費および一般管理費等の対象です。
19. 電力基本料金は力率（10%）引きを考慮しているのでしょうか、ご教示願います。	ご質問のとおりです。

注1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。

〔様式第13号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第3雨水幹線工事1

質 問 事 項	整理番号	200510587
	回 答	
1. 共通仮設費、現場管理費、一般管理費の算出について、共通仮設費、現場管理費、一般管理費は設計内訳書（補助）と設計内訳書（単独）を合算し、1件の工事として算出しているのでしょうか、ご教示願います。	本工事は、（補助）と（単独）を併せて、1件の工事としております。 予定価格算出にあたり、経費については、土木工事標準積算基準書（宮城県土木部）に基づき、算出しております。	
2. 共通仮設費、現場管理費、一般管理費の算出の対象額控除項目は「処分費等」以外に項目があればご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
3. 水道料金、水道基本料金は「処分費等」に含まれるかご教示願います。	「水道（従量）料金」は「処分費等」に含まれます。 「水道基本料金」は、「処分費等」に含まれません。	
4. 設計内訳書（補助）事業損失防止施設費 家屋調査費は共通仮設費（率分）・現場管理費・一般管理費算出の対象額でしょうか、ご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
5. 設計内訳書（補助）事業損失防止施設費 地下水観測費は共通仮設費（率分）・現場管理費・一般管理費算出の対象額でしょうか、ご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
6. 設計内訳書（補助）技術管理費 地質調査費は現場管理費・一般管理費算出の対象額でしょうか、ご教示願います。	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	
7. 設計内訳書（補助）技術管理費 溶出試験費は現場管理費・一般管理費算出の対	質問2 質問事項4の別紙資料のとおりです。	

〔様式第 13 号〕

象額でしょうか、ご教示願います。	
8. 単 100 号「シールド機本体」、単 166 号「シールド機本体」は共通仮設費、現場管理費の対象でしょうか、対象でない場合、対象外の項目をご教示願います。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。
9. 役務費 電力基本料金について、予定価格算出上用いている契約容量、契約期間を参考としてご教示願います。	ミニシールド工における月当たり契約電力 310kw、契約月数 19 ヶ月です。 シールド工における月当たり契約電力 278kw、契約月数 10 ヶ月です。
10. 役務費 用水基本料金について、給水管の口径は 13mm でしょうか、ご教示願います。	ご質問のとおりです。
11. 役務費 用水基本料金について、使用期間をご教示願います。	水道の使用期間は 37 ヶ月です。
12. 一般管理費について、契約保証に係る補正 (0.04%) はしているのでしょうか、ご教示願います。	補正しています。
13. ミニシールド機について、計測制御装置、姿勢検出装置、設計費、工場組立・立合試験費、現地組立・運転指導員費は共通仮設費、現場管理費算出の対象外でしょうか、ご教示願います。	計測制御装置、姿勢検出装置、現地組立・運転指導員費は、共通仮設費および現場管理費の対象です。 設計費、工場組立・立合試験費は、共通仮設費および現場管理費の対象外です。
14. シールド機は残置として購入価格の 95% で計上しているのでしょうか、ご教示願います。	購入価格の 95% で計上しているのは、シールド機本体、テールシール、カッター本体、エレクトラ本体、スクリーコンベア本体、中折装置です。
15. 入札時に提出する積算内訳書は設計内訳書 (補助) p. 26～、設計内訳書 (単独) p. 44、及び業務委託費内訳書 (家屋調査) p. 3～、業務委託費内訳書 (観測井戸ボーリング) p. 2～でよろしいでしょうか、ご教示願います。	入札時に提出する積算内訳書は、工事費構成費目内訳書の項目に対応したものを提出ください。
16. 積算内訳書 (補助) と積算内訳書 (単独) の区分があります。見積りをするにあた	設計内訳書 (単独) には、試掘調査に要する交通誘導警備員 100 人を計上しています。

〔様式第 13 号〕

り、積算内訳書（単独）の工事概要をご教示願います。	設計内訳書（補助）には、上記以外の工事を計上しています。
<p>17. 単 100 号「シールド機本体」について、共通仮設費、現場管理費の対象外としているのは下記項目の内、どの項目でしょうか、ご教示願います。</p> <p>シールド機本体、テールシール、カッター本体、エレクトラ本体、スクリーコンベア本体、アジテータ装置、中折装置、テールシールグリス注入装置、ジャッキ類、シールドジャッキ用スプレッド、パワーユニット類、駆動用モータ類、油圧機器類及び配管工事費、電気制御機器類及び配線工事費、土圧制御装置、後方台車、工場組立費及び塗装・解体費、梱包輸送費、現地組立費、現地指導員派遣費、設計費、諸経費</p>	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。
<p>18. 単 100 号「シールド機本体」について、残置として購入価格の 95%で計上しているのは下記項目の内、どの項目でしょうか、ご教示願います。</p> <p>シールド機本体、テールシール、カッター本体、エレクトラ本体、スクリーコンベア本体、アジテータ装置、中折装置、テールシールグリス注入装置、ジャッキ類、シールドジャッキ用スプレッド、パワーユニット類、駆動用モータ類、油圧機器類及び配管工事費、電気制御機器類及び配線工事費、土圧制御装置、後方台車、工場組立費及び塗装・解体費、梱包輸送費、現地組立費、現地指導員派遣費、設計費、諸経費</p>	購入価格の 95%で計上しているのは、シールド機本体、テールシール、カッター本体、エレクトラ本体、スクリーコンベア本体、中折装置です。アジテータ装置、テールシールグリス注入装置は、計上していません。
<p>19. 単 166 号「シールド機本体」について、残置として購入価格の 95%で計上しているのはどの項目でしょうか、ご教示願います。</p>	購入価格の 95%で計上しているのは、シールド本体、裏込めシール装置、カッターホイール本体、カッタービット類、スクリーコンベア本体、プレスリング本体です。

注 1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。

質問 10 (5 番目の質問回答の修正版)

[様式第 13 号]

[一般競争入札]

質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第 3 雨水幹線工事 1

		整理番号	200510587
質 問 事 項		回 答	
シールド工・ミニシールド工の一次覆工以外は昼間作業として宜しいでしょうか。		ご質問のとおりです。	
HB3-1-1、HB3-1-1-1 での作業は通行止めとし作業帯を確保できると考えて宜しいでしょうか。		片側交互通行による施工を想定しています。契約後の道路管理者、所轄警察署との協議により変更になることがあります。	
HB3-1-1、HB3-1-1-1 での薬液注入工は車上プラントでなく、固定プラントで施工すると考えて宜しいでしょうか。		設計では車上プラントとしています。	
シールド工・ミニシールド工の発生土処理・土砂運搬は泥土なので、普通ダンプ車運搬としての積算でしょうか。		ご質問のとおりです。	
シールド工・ミニシールド工の発生土処分費は高含水の汚泥処理費での積算でしょうか。		<p><del>ご質問のとおりです。</del></p> <p>シールド工・ミニシールド工の発生土処分費は低含水率です。</p> <p>令和 3 年 1 月 4 日掲載分について、上記のとおり修正いたします。</p>	
Φ2600 シールド機組立時の防音ハウス一部解体 584m <sup>2</sup> の解体範囲をご教示願います。		解体範囲の図面は設計図書ではないため提示できません。	
Φ2600 シールド機組立時のクレーン規格及び計画されている設置場所をご教示願います。		Φ2600 シールド機組立時のクレーン規格はトラッククレーン 100t 吊です。クレーン設置場所を示す図面は設計図書で	

質問 10 (5 番目の質問回答の修正版)

[様式第 13 号]

	はないため提示できません。
<p>本案件では下記の重量物を揚重する為、積算上、天井クレーンの規格値が必要となります。積算時の天井クレーンの規格をご教示願います。</p> <p>Φ2600 中詰合成セグメント 5.5 t/R, 3m3 ズリ鋼車+土砂 2.7m3 : 6.4 t ミニシールド仕様 : 10 t 吊天井クレーン Φ1800RC セグメント 1.42 t/R 掘削土砂 : 4.2m3/R</p>	<p>防音ハウス内の天井クレーンの能力は 10t 吊です。</p>
<p>防音ハウスの供用期間をご教示願います。 (2F ステージの覆工板は 29 ヶ月)</p>	<p>防音ハウスの供用期間は 29 ヶ月です。</p>
<p>「既設杭切断部の地盤改良について」 仙台市営地下鉄南北線五橋駅連絡通路の仮設 H 鋼 (H-300×300) の撤去における杭周囲地盤改良は不要とのお考えでしょうか、また工事開始後、設計照査の段階で必要と判断された場合、設計変更の対象となりますでしょうか、ご教示願います。</p>	<p>特記仕様書に記載のとおり、仮設 H 鋼 (H-300×300) は撤去ではなく、シールドマシンによる切断を想定しています。積算時の条件と現場条件に変更がある場合には、契約後の設計変更協議の対象とします。</p>
<p>入札時に提出する積算内訳書は設計内訳書 (補助) P26~設計内訳書 (単独) P45 までで宜しいでしょうか。</p>	<p>入札時に提出する積算内訳書は、工事費構成費目内訳書の項目に対応したものを提出ください。</p>

注 1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合 (見積りに必要な事項に限る。) に提出してください。会社名を記入する必要はありません。



〔様式第 1 3 号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第 3 雨水幹線工事 1

質 問 事 項	整理番号	2 0 0 5 1 0 5 8 7
	回 答	
適用されている積算基準は、「下水道用設計標準歩掛表 令和元年度（日本下水道協会）」と考えてよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	
適用されている建設機械等損料表は令和元年度版と考えてよろしいでしょうか。	ご質問のとおりです。	
内訳書 7 号「シールド機本体関係機械器具損料等」は共通仮設費、現場管理費の率計算の対象外と考えてよろしいでしょうか。また工場製作部分は価格の 95%と考えてよろしいでしょうか。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。購入価格の 95%で計上しているのは、シールド本体、テールシールド、カッター本体、エレクター本体、排土装置、中折装置です。	
内訳書 30 号「シールド機本体関係機械器具損料等」は共通仮設費、現場管理費の率計算の対象外と考えてよろしいでしょうか。また工場製作部分は価格の 95%と考えてよろしいでしょうか。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。購入価格の 95%で計上しているのは、シールド機本体、裏込シールド装置、カッターホイール本体、カッタービット類、スクリーコンベア本体、プレスリング装置本体です。	
単価表 166 号「カッタービット類関係機械器具損料等」、「交換ビット類（機内交換）」は共通仮設費、現場管理費の率計算の対象外と考えてよろしいでしょうか。	質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。	
内訳書 99 号「水道基本料金」の対象工種についてご教示ください。また処分費等に含まれると考えてよろしいでしょうか。	「用水基本料金」の対象工種は、ミニシールド工（裏込材、添加材）、シールド工（裏込材、添加材）、推進工（滑材、裏込材）、ライ	

〔様式第 1 3 号〕

	<p>ナープレート掘削土留工（グラウト注入）、薬液注入工です。</p> <p>「用水基本料金」は、「処分費等」に含まれません。</p>
<p>内訳書 98 号「電力基本料金」の設計上の契約電力量と契約月数をご教示願います。また契約基本料金には力率を配慮されていますか。配慮されていれば力率をご教示願います。</p>	<p>ミニシールド工における月当たり契約電力 310kw、契約月数 19 ヶ月です。</p> <p>シールド工における月当たり契約電力 278kw、契約月数 10 ヶ月です。</p> <p>契約基本料金には力率 95%を考慮しています。</p>
<p>内訳書 99 号「用水基本料金」の設計上の口径と使用期間をご教示願います。</p>	<p>水道の給水管口径は 13mm、使用期間は 37 ヶ月です。</p>
<p>交通誘導員の立坑別の内訳人数をご教示願います。</p>	<p>交通誘導員の立坑別の内訳人数は、HB3-1-1 立坑 178 人、HB3-1-1-1 立坑 165 人、HB3-20-1 立坑 894 人、HB3-23-1 立坑 82 人です。</p>

注 1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。



[様式第 13 号]

<p>い。</p>	
<p>11. 設計図書 単 166 号 シールド機本体関係機械器具損料等に含まれる見積書の項目をご教示下さい。</p>	<p>シールド機本体、裏込シール装置、カッターホイール本体、スクリーコンベア本体、プレスリング装置本体、設計費、諸経費、工場組立・試運転調整費です。</p>
<p>12. 設計図書 単 166 号 カッタービット類関係機械器具損料等に含まれる見積書の項目をご教示下さい。</p>	<p>カッタービット類です。</p>
<p>13. 設計図書 単 166 号 ジャッキ、油圧・電動機器関係機械器具損料等に含まれる見積書の項目をご教示下さい。</p>	<p>シールドジャッキ、推進ジャッキ、中折ジャッキ、裏込ジャッキ、スタビライザージャッキ、シールド用パワーユニット、カッター用モータ、スクリーコンベア用モータ、油圧制御弁及び配管材、計装制御装置、姿勢検出装置です。</p>
<p>14. 設計図書 単 166 号 交換ビット類（機内交換）は、共通仮設費と現場管理費の経費控除対象でしょうか、ご教示下さい。</p>	<p>質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。</p>
<p>15. 設計図書 単 371 号 物件補償費は、材料費等・その他原価・一般管理費等を含んでいるので、経費控除対象でしょうか、ご教示下さい。</p>	<p>単 371 号は内 96 号の下位単価です。 内 96 号の経費については、質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。</p>
<p>16. 設計図書 単 377 号 地質調査費は、諸経費を含んでいるので、経費控除対象でしょうか、ご教示下さい。</p>	<p>単 377 号は内 100 号の下位単価です。 内 100 号の経費については、質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。</p>
<p>17. 設計図書 単 378 号 溶出試験は、諸経費を含んでいるので、経費控除対象でしょうか、ご教示下さい。</p>	<p>単 378 号は内 101 号の下位単価です。 内 101 号の経費については、質問 2 質問事項 4 の別紙資料のとおりです。</p>
<p>18. 設計図書 内 87 号 上水道使用料 は単価表にある、水 の合計でしょうか、ご教示下さい。</p>	<p>上水道の使用量は、単価表の「水」と薬液注入工に要する用水量の合計です。</p>
<p>19. 設計図書 内 87 号 上水道使用料 の単価算出方法をご教示下さい。</p>	<p>仙台市水道局ホームページに掲載されている「水道料金のしくみと料金表」に基づいて算出しています。</p>
<p>20. 設計図書 内 87 号 上水道使用料 は処分費対象でしょうか、ご教示下さい。</p>	<p>「水道（従量）料金」は「処分費等」に含まれます。 「水道基本料金」は、「処分費等」に含まれ</p>

〔様式第 13 号〕

	ません。
21. 設計図書 内 98 号 電力基本料金 の契約電力 (kw) と契約期間 (月) をご教示下さい。	ミニシールド工における月当たり契約電力 310kw、契約月数 19 ヶ月です。 シールド工における月当たり契約電力 278kw、契約月数 10 ヶ月です。
22. 設計図書 内 98 号 電力基本料金 には力率割引は考慮されていますでしょうか、ご教示下さい。	契約基本料金には力率 95%を考慮しています。
23. 設計図書 内 99 号 用水基本料金 の給水管の口径をご教示下さい。	水道の給水管口径は 13mm です。
24. 設計図書 内 99 号 用水基本料金 の契約期間 (月) をご教示下さい。	水道の使用期間は 37 ヶ月です。
25. 設計図書 内 88 号、内 102 号 交通誘導警備員は、合わせて 1,419 人の昼間単価が計上されていますでしょうか。それとも、各々に 1,419 人 (合計 2,838 人) の昼間単価が計上されていますでしょうか、ご教示下さい。	交通誘導警備員は、合わせて 1,419 人です。
26. 処分費 建設発生土 (環境基準値超過、処分先: 株式会社仙台環境開発) の単位体積重量は 1.6 t/m <sup>3</sup> でしょうか、ご教示下さい。	仙台環境開発(株)に搬出する建設発生土 (環境基準超過) の比重は 1.8 を想定しています。
27. シールド発進基地の五橋公園内で工事にて占有できる範囲、時期についてご教示願います。	公園管理者とは事前に設計協議が完了しており、占有範囲並びに時期については、契約後に受注者作成の施工計画に基づく施工協議にて確定する見込みです。
28. シールド発進基地の五橋公園内は占有範囲を除いては、工事期間中は開放されていると考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。	ご質問のとおりです。
29. HB3-1-1-1, HB3-1-1 施工時市道の通行止めしての施工と考えてよろしいでしょうか。ご教示願います。	片側交互通行による施工を想定しています。契約後の道路管理者、所轄警察署との協議により変更になることがあります。
30. 測点 1No.15+14.897 に電力人孔より 0.28m、官民境界より 0.28m の記載があります。土被りが小さいため仮設物の残置等が懸	調査の結果、土留め等の仮設構造物は残置されていないことを確認しています。 当該箇所の試掘費用は計上していません。

〔様式第 13 号〕

念されます。試掘費用は計上されていますでしょうか。ご教示願います。	
31. シールド発進基地仮設防音ハウスへの車両出入りに CATV 電柱が支障となりますが、移設費用は計上されていますでしょうか。ご教示願います。	移設費用は別途工事のため計上していません。
32. 設計図書 単 116 号 処分費・汚泥、は低含水比もしくは高含水比のどちらでしょうか、ご教示下さい。	低含水率の汚泥です。
33. 設計図書 単 263 号 処分費・汚泥切削くず、は低含水比もしくは高含水比のどちらでしょうか、ご教示下さい。	高含水率の汚泥です。

注 1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。

〔様式第 13 号〕

〔一般競争入札〕

## 質 疑 応 答 書

工事名 広瀬川第 3 雨水幹線工事 1

		整理番 号	200510587
質 問 事 項		回 答	
①	現場説明書 P12 試掘掘削費として 50 箇所を計上し、1ヶ所 当たり寸法は W2.0m×幅 1.0m×深さ 1.2 mを想定しているとありますが、試掘位置 はどのあたりを想定しているのか明示願 います。	試掘掘り 50 箇所の具体的な位置は、後続 工事の設計が確定し次第提示します。 試掘掘費は、内訳書数量にて見積り願 います。 実際の現場条件が積算時の条件から変更 となった場合には、契約後の設計変更協 議の対象とします。	
②	内 91 号 五橋公園の高木 15 本は、伐採後に伐根を行 ない、幹・枝葉・抜根材はすべて産業廃棄物 としての処理で宜しいですか。	ご質問のとおりです。	
③	内 91 号 五橋公園の中低木 9 本は、掘取り後に指定 場所への運搬 (L=10km) が計上されてい ますが、具体的な移設場所と運搬後の移植 の有無について指示願います。	移植ではなく処分費を計上しています。	
④	内 92 号 土樋緑地の中低木 11 本は、掘取り後に指 定場所への運搬 (L=8.9km) が計上されて いますが、具体的な移設場所と運搬後の移 植の有無について指示願います。	移植ではなく処分費を計上しています。	
⑤	内 92 号 公園内のベンチ・遊具の撤去及び工事用道路 の掘削等は計上されていますが、工事完了 後の復旧が計上されていません。復旧工事 はしないという事で宜しいでしょうか。	ご質問のとおりです。	
⑥	設計図 133/139 防音ハウス範囲の外側に想定工事影響範囲 が点線で図示されていますが、安全施設 (仮 囲い) 等の位置と考えて宜しいでしょうか。	点線は工事の影響範囲を示したもので、 安全施設の位置ではありません。	

〔様式第 13号〕

⑦ 五橋公園内で、現場詰所及びトイレ等の設置スペースは確保出来ないでしょうか。	防音ハウスの設置に関しては、公園管理者と事前に設計協議が完了しており、詳細は契約後に受注者作成の施工計画に基づく施工協議にて確定する見込みです。防音ハウスの他に現場詰所やトイレ等を設置することについては、改めて公園管理者と協議する必要があります。
---	---

注 1 この質疑応答書は、設計図書等に対して質問がある場合（見積りに必要な事項に限る。）に提出してください。会社名を記入する必要はありません。