

質問事項に対する回答書

(件名)磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

番号	日付	資料の種類	ページ	章の番号等	質問事項	回答
1	7月27日	金抜設計書		番号25,26	グラウンドアンカーの削孔方式は、以下のどちらかご教示ください。 ①ロータリーパーカッション単管方式 ②ロータリーパーカッション二重管方式	貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
2	7月27日	特記仕様書	30	25-4-1(2)	単価表の項目の末尾に(R)がつく項目については材料は発生材を使用することとなってい ます。これらは土木工事積算基準書第2編5-2の支給製品費として取り扱わないものと 考えてよいかご教示ください。	そのとおりです。
3	7月27日	金抜設計書		番号45	本工事で使用する小口径管推進工法は、設計図(4/5)附帯工20の設計指針「推進工法 用設計積算要領 小口径管推進工法 高耐荷力管推進工法編2018年度改訂版」の P.145～147に記載されているどのタイプ(I～VII)、どの土質区分の標準日進量で計画さ れているかご教示ください。	貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
4	7月27日	金抜設計書		番号45	設計図(4/5)附帯工20/87にボーリング柱状図が記載されていないため、N値が不明で す。発進立坑と到達立坑の軽量鋼矢板打設箇所における土質のN値をご教示ください。	N値は20< N ≤30を想定しています。
5	7月27日	金抜設計書		番号45	設計図(4/5)附帯工22/87における軽量鋼矢板の打込み工法(パイプロハンマによる打 込みまたは圧入工法)をご教示ください。パイプロハンマによる打込みの場合、土木工事積 算基準書P 6-49の表4-46「作業条件による補正係数」のうち、考慮されている条件が あればご教示ください。	貴社の施工計画に基づき、貴社にて積算願います。
6	7月27日	特記仕様書		25-4-3(1)	集水桿TypeLのうち、Dc-0.80-0.80-1.80の詳細図をご教示ください。	用排水構造物標準図集P. 301のDc-a·b·cの図面を準用し、深さを1.80にしたものです。
7	7月27日	設計図(2/5)橋梁 小松上の沢橋(下部工)	2/43		小松上の沢橋(下部工)のA1、A2橋台、P1橋脚におけるコンクリートA1-3の打設規模 とその数量をご教示ください。	貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
8	7月27日	設計図(2/5)橋梁 草水高架橋(下部工)	2/75		草水高架橋(下部工)のA1、A2橋台、P1～P4橋脚におけるコンクリートA1-3の打設規 模とその数量をご教示ください。	貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
9	7月27日	設計図(2/5)橋梁 草水高架橋(下部工)	74/75		設計図(2/5)橋梁 草水高架橋(下部工)74/75の工事用仮桟橋工B支持杭打設、引 抜に100tクローラクレーンを使用することが記載されていますが、特記仕様書25-19にお いて、工事用仮桟橋工Bの撤去は別途工事となっています。 一方で、割掛対象表参考内訳書の工事用機械分解組立費は、クローラクレーン100t吊が 2往復と記載されていますが、仮桟橋の支持杭設置および土留親杭打設のみに使用する ため、1往復分のみ計上すればよいと思われます。ご確認ください。	割掛対象表参考内訳書に関する質問は受け付けていません。

番号	日付	資料の種類	ページ	章の番号等	質問事項	回答
10	7月27日	金抜設計書		番号166 ,167,168	工事用仮桟橋工A、Bの上部工設置に使用するクレーンは、支持杭打設で使用する100tクローラクレーンを用いた計画とされているかご教示ください。また、工事用仮桟橋工Aの上部工撤去、支持杭引抜についても、100tクローラクレーンを用いた計画とされているかご教示ください。	設計図(2/5)の43/43項・74/75項を参照し、貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
11	7月27日	金抜設計書		番号61	場所打ちコンクリート杭(機械掘削、φ1,200)は、次のどのクローラクレーンを使用する計画とされているかご教示ください。 ① 割掛対象表参考内訳書 工事用機械分解組立費(基礎杭) クローラクレーン60t吊 ② 設計図(5/5)参考図1/16下部工施工要領図の 100tクローラクレーン	貴社の施工計画に基づき、貴社にて積算願います。
12	7月27日	設計図(3/5)トンネル (小松トンネル)、 (宝珠山トンネル)	4/66、 4/64		トンネル地山等級は、次のどの地質として計画されているかご教示ください。 ① D地質 ② 第3紀のD地質	設計図(3/5)の4/66項・4/64項を参照し、貴社の施工計画に基づき、貴社にて積算願います。
13	7月27日	特記仕様書		25-7-4	特記仕様書25-7-4(2)の支払に記載されている「ずり処理工」に含まれる「吹付けインバート部の仮埋め」とは、次のどの方法で計画されているかご教示ください。 ① 敷均し、締固め ② 敷均しのみ	特記仕様書25-7-4「ずり処理工」を参照し、貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
14	7月27日	設計図(3/5)トンネル (小松トンネル)	16/66		支保パターンDⅢa(H)-AH-SH-K-Lにおける長尺鋼管先受け工は、坑外からの施工、坑内からの施工、どちらで計画されているかご教示ください。 坑外からの施工の場合、ホイールジャンボを小松トンネル起点側坑口(STA.699+92)に配置する必要が生じますので、ホイールジャンボの組立解体費の計上先をご教示ください。	貴社の施工計画に基づき、貴社にて積算願います。
15	7月27日	金抜設計書		番号71	型わくT-1は、次のどの区分で計画されているかご教示ください。 ① 非常駐車帯 ② 本坑	貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
16	7月27日	金抜設計書		番号71	宝珠山トンネルは拡幅部から覆工が始まりますが、型わくを坑内、坑外、どちらで組立てる計画とされているかご教示ください。	貴社の施工計画に基づき、貴社にて計画願います。
17	7月27日	設計図(3/5)トンネル (小松トンネル)	55/66		地中変位測定Aの計測期間をご教示ください。	設計図(3/5)の55/66項を参照し、貴社の施工計画に基づき、貴社にて積算願います。
18	7月27日	割掛対象表参考内訳書	1	電力基本料 金費	「割掛項目:電力基本料金費」において総電力使用量は63万kwhと記載されています。一方、「割掛け項目:工事用電力費」においては、各トンネルの電力量がそれぞれ15万、61万kwhと記載されており、違いが生じております。ご確認ください。	割掛け対象表参考内訳書に関する質問は受け付けていません。
19	7月27日	割掛け対象表参考内訳書	2	トンネル呼 吸用防護具 費	土木工事積算基準書第2編1-3-4(2)(P.2-12)のトンネル呼吸用保護具に要する費用は次のどの方法で算出されているかご教示ください。 ① 小松トンネルと宝珠山トンネルを合計して算出 ② それぞれのトンネルで算出	割掛け対象表参考内訳書に関する質問は受け付けていません。

番号	日付	資料の種類	ページ	章の番号等	質問事項	回答
20	7月27日	割掛対象表参考内訳書	2	坑内仮排水設備費	小松トンネルから濁水処理設備までの土工区間($L=1.2\text{km}$)の排水設備は、別途計上されていないと考えてよいかご教示ください。計上されていない場合、これに要する費用は別途協議いただけると考えてよいかご教示ください。	質問事項に対する回答書34の質問番号26にて、回答させていただいたとおりです。
21	7月27日	割掛対象表参考内訳書	3	吹付設備費	吹付設備のコンクリート基礎の取壊し、処分費は、本項目で計上されているかご教示ください。	割掛け対象表参考内訳書に関する質問は受け付けていません。
22	7月27日	割掛け対象表参考内訳書	3	工事用電力設備費	受配電設備から小松トンネルまでの土工区間($L=1.2\text{km}$)の送電設備は、別途計上されていないと考えてよいかご教示ください。計上されていない場合、これに要する費用は別途協議いただけると考えてよいかご教示ください。	質問事項に対する回答書34の質問番号26にて、回答させていただいたとおりです。