

委託番号 1811906  
 委託業務名 西部工業用水道事業(仮称)中央幹線詳細設計業務委託  
 (設計業務)

作業項目	数量	主任技術者(人)	技師長(人)	主任技師(人)	技師A(人)	技師B(人)	技師C(人)	技術員(人)	備考
管路詳細設計									
1 配水管詳細設計(シールド工法) Φ1,100~Φ1,500mm L=6.07km	1 式	11.343	22.419	95.404	147.384	174.282	138.556	82.956	地中接続工、近接施工、施工リスクの検討含む
現地調査	1 式	2.574	4.147	4.719	9.867	13.442	12.012	12.012	
設計計画(地中接続工、近接施工、施工リスクの検討含む)	1 式	2.574	4.290	6.292	10.582	13.442	10.582		
発進立坑(2基)	1 式	2.831	4.090	8.809	14.472	18.247	15.101	5.034	
到達立坑(地中接続)	1 式	0.944	1.416	3.303	5.348	6.607	5.663	2.202	
1次覆工	1 式			6.292	9.438	11.404	10.225	5.506	
2次覆工	1 式	2.420	3.328	6.050	9.680	12.403	9.983		
図面作成	1 式			18.876	28.707	30.674	28.707	22.809	
数量計算(積算根拠及び見積仕様書作成を含む)	1 式			31.460	47.190	58.988	43.258	35.393	
審査	1 式		5.148	6.578					
報告書作成	1 式			3.025	12.100	9.075	3.025		
2 配水管詳細設計(推進工法) Φ700~Φ1,500mm L=0.85km	1 式	4.730	11.826	32.173	49.226	67.664	60.080	36.894	地中接続工の検討含む
現地調査	1 式	2.365	3.548	4.730	5.913	10.879	10.643	8.514	
設計計画(地中接続工の検討含む)	1 式	2.365	2.365	4.967	8.514	12.062	10.879		
各種計算	1 式			3.784	6.386	9.933	9.933	7.568	
図面作成	1 式			4.257	9.224	12.771	12.771	10.406	
数量計算	1 式			3.784	6.149	9.933	8.751	7.568	
審査	1 式		4.730	5.676					
配管設計	1 式		1.183	3.075	5.440	6.386	5.203	2.838	
報告書作成	1 式			1.900	7.600	5.700	1.900		
3 配水管基本設計(推進工法)	1 式	2.365	5.913	16.087	24.613	33.832	30.040	18.447	分岐路線の検討
配水管基本設計(分岐路線の検討)	1 式	2.365	5.913	16.087	24.613	33.832	30.040	18.447	
4 配水管詳細設計(開削工法) Φ1,000mm L=0.41km	1 式		0.958	6.711	14.865	20.131	18.495	10.923	
現地調査	1 式		0.479	1.246	2.491	3.832	3.832	3.162	
設計計画	1 式		0.287	0.862	1.725	2.491	2.491		
各種計算	1 式			0.862	1.820	2.683	2.587	2.108	
図面作成	1 式			1.054	2.108	3.162	3.162	2.683	
数量計算	1 式			1.246	2.491	3.737	3.737	2.970	
審査	1 式		0.192	0.671	1.150	1.916	1.916		
報告書作成	1 式			0.770	3.080	2.310	0.770		
5 FEM解析	6 断面			24.000	21.000	51.000		96.000	
解析条件の設定	1 式			1.500		2.500		4.000	1断面あたり
メッシュの作成	1 式				0.500	0.500		2.000	1断面あたり
計算の実行	1 式				1.500	1.500		5.000	1断面あたり
結果の整理検討	1 式			0.500	1.500	4.000		5.000	1断面あたり
計算結果の評価・考察	1 式			2.000					1断面あたり
6 井戸分布調査	1 式		0.650	25.150	41.200	67.650		153.000	A≒450haを想定
計画・準備費	1 式			0.700		1.400			
井戸分布調査	1 式			22.500	36.000	63.000		153.000	
調査取りまとめ	1 式		0.650	1.950	5.200	3.250			
7 設計協議	1 式			2.000	7.000	5.000			中間5回
初回打合せ	1 式			1.000	1.000				
中間打合せ	1 式				5.000	5.000			
納品時	1 式			1.000	1.000				
合 計	(人)	18.438	41.766	201.525	305.288	419.559	247.171	398.220	

【補足】

井戸分布調査面積について、シールドおよび推進工沿線部は沿線の片側300m(両側600m)、立坑部は半径300mの範囲を2箇所を想定