

数量計算書

名 称	規格	算 式	単位	数量	備考
掘削費	掘削深度 1m～100m	粘性土	m	3.0	
		砂質土	m	77.0	
		砂礫	m	20.0	
		計	m	100.0	
	掘削深度 101m～200m	砂質土	m	31.0	
		砂礫	m	25.0	
		軟岩	m	14.0	
		計	m	70.0	
	掘削深度計	$100.0+70.0=170.0$	m	170.0	
	地質別掘削深度				
		粘性土	3.0		
		砂質土	$77.0+31.0=108.0$		
		砂礫	$20.0+25.0=45.0$		
		軟岩	14.0		
掘削日数	掘削深度 1m～100m	粘性土	$3 \div 11.0=0.27$	日	0.27
		砂質土	$77 \div 10.4=7.40$	日	7.40
		砂礫	$20 \div 7.6=2.63$	日	2.63
		計		日	10.30
	掘削深度 101m～200m	砂質土	$31 \div 9.8=3.16$	日	3.16
		砂礫	$25 \div 7.2=3.47$	日	3.47
		軟岩	$14 \div 7.8=1.79$	日	1.79
		計		日	8.42
	掘削日数計	$10.30+8.42=18.72 \div 19.0$	日	19.0	

数量計算書

名 称	規格	算 式	単位	数量	備考
掘削費					
労務費	技師B	$0.1人 \times 19日 = 1.9$	人	1.9	
	さく井主任	$1.0人 \times 19日 = 19$	人	19.0	
	さく井技士	$1.0人 \times 19日 = 19$	人	19.0	
	さく井工	$2.0人 \times 19日 = 38$	人	38.0	
	電工	$0.1人 \times 19日 = 1.9$	人	1.9	
	設備機械工	$0.1人 \times 19日 = 1.9$	人	1.9	
	溶接工	$0.1人 \times 19日 = 1.9$	人	1.9	
消耗雑材費	粘性土	3m	m	3.0	
	砂質土	108m	m	108.0	
	礫混じり土砂	45m	m	45.0	
	軟岩	14m	m	14.0	
動力燃料費	150KVA	$188.00 \times 19日$	ℓ	3572.0	
孔内検層費					
労務費	技師A	1.0人	人	1.0	
	技師B	2.0人	人	2.0	
	さく井主任	1.0人	人	1.0	
	さく井技士	1.0人	人	1.0	
	さく井工	2.0人	人	2.0	
ケーシング費					
労務費	技師B	準備1.0人+挿入2.0人=3.0	人	3.0	
	さく井主任	準備1.0人+挿入2.0人=3.0	人	3.0	
	さく井技士	準備1.0人+挿入4.0人=5.0	人	5.0	
	さく井工	準備2.0人+挿入7.0人=9.0	人	9.0	
	溶接工	準備1.0人+挿入2.0人=3.0	人	3.0	
材料費	配管用炭素鋼管	350A SGP 高炉品 5.5m	本	14.0	
	ストレーナー	350Aリングベーススクリーン 5.5m	本	17.0	
	井戸底蓋	350A 溶接キャップ	個	1.0	
	溶接棒	$0.15 \times 170m = 25.5$	kg	25.5	
動力燃料費	150KVA	$188.00 \times 3日 = 564$	ℓ	564.0	

砂利充填費					
充填砂利	洗い砂利 (6mm～9mm)	$(0.203-0.099) \times 130.0 \times 1.2 = 16.22\text{m}^3$	m ³	16.2	
充填時間		$16.22 \div 1.5 = 10.81 = 11.0$	時間	11.0	
所要日数		$10.81 \div 8.0 = 1.35 \div 2.0$	日	2.0	
労務費	技師B	$0.125 \times 11\text{時間} = 1.4$	人	1.4	
	さく井主任	$0.125 \times 11\text{時間} = 1.4$	人	1.4	
	さく井技士	$0.125 \times 11\text{時間} = 1.4$	人	1.4	
	さく井工	$0.250 \times 11\text{時間} = 2.8$	人	2.8	
動力燃料費	150KVA	$188.00 \times 2\text{日} = 376$	ℓ	376.0	
遮水費					
労務費	技師B	セメンチング1.0人+ベントナイトペレット1.0人=2.0	人	2.0	
	さく井主任	セメンチング1.0人+ベントナイトペレット1.0人=2.0	人	2.0	
	さく井技士	セメンチング1.0人+ベントナイトペレット1.0人=2.0	人	2.0	
	さく井工	セメンチング2.0人+ベントナイトペレット2.0人=4.0	人	4.0	
資材費	硬質塩化ビニル管	VP30 4m	本	10.0	
	セメントスラリー量	$(0.203-0.099) \times 39.0 \times 1.2 = 4.87$	m ³	4.87	
	セメント量	$4.87 \times 1000 \div 21.33 = 228.32$ 25kg/袋	袋	228.0	
	ベントナイトペレット量	$\{(0.203-0.099) \times 1.0 \times 1.2\} \div \{(22.5 \div 1.265) \div 1000\} = 7.02$	缶	7.0	
動力燃料費	150KVA	$188.00 \times 2\text{日} = 376$ セメンチング1日+ベントナイトペレット1日	ℓ	376.0	
仕上げ費					
労務費	技師B	$0.5 \times 7\text{日} = 3.5$	人	3.5	
	さく井主任	$1.0 \times 7\text{日} = 7$	人	7.0	
	さく井技士	$1.0 \times 7\text{日} = 7$	人	7.0	
	さく井工	$3.0 \times 7\text{日} = 21$	人	21.0	
動力燃料費	150KVA	$188.00 \times 7\text{日} = 1316$	ℓ	1316.0	
残泥土処理費	掘削による残泥水処理量	$0.203 \times 3.0 \times 3.7 = 2.25$ $0.203 \times 108.0 \times 3.4 = 74.54$ $0.203 \times 45.0 \times 3.0 = 27.41$ $0.203 \times 14.0 \times 3.5 = 9.95$ $2.25 + 74.54 + 27.41 + 9.95 = 114.15\text{m}^3$			
	ケーシング～遮水泥水処理量	$0.203 \times 170 \times 1.2 = 41.41\text{m}^3$			
	仕上げ時の泥水処理量	$0.203 \times 170 \times 1.5 = 51.77\text{m}^3$			
	総残泥土処理量	$114.15 + 41.41 + 51.77 = 207.33\text{m}^3$	m ³	207.0	
	処分量	$207.33 \times 1.1 = 228.06$	t	228.0	

揚水試験費 労務費	主任技師	揚水試験1人	人	1.0	
	技師A	揚水試験1人	人	1.0	
	技師B	揚水試験3人	人	3.0	
	さく井主任	ポンプ据付・引上2人+配管仮設・撤去1人+揚水試験7人=10	人	10.0	
	さく井技士	ポンプ据付・引上2人+配管仮設・撤去1人+揚水試験7人=10	人	10.0	
	さく井工	ポンプ据付・引上4人+配管仮設・撤去2人+揚水試験7人=13	人	13.0	
	150KVA	188.0×9=1692.0	ℓ	1692.0	
	動力燃料費				
	報告書作成費				
	労務費				
機械器具損料費	主任技師	1.0人	人	1.0	
	技師A	1.0人	人	1.0	
	技師B	3.0人	人	3.0	
	写真費		式	1.0	
	印刷製本費		部	3.0	
	さく井機 供用	スピンドル37kw	日	61.0	
	さく井機 運転	スピンドル37kw	日	35.0	
	泥水ポンプ 供用	50kw	日	61.0	
	泥水ポンプ 運転	50kw	日	33.0	
	掘削機 供用		日	61.0	
	電気溶接機 供用	300A	日	61.0	
	電気溶接機 運転	300A	日	39.0	
	泥水ミキサー 供用	500×2連 15kw	日	61.0	
	泥水ミキサー 運転	500×2連 15kw	日	19.0	
	分電盤 供用	動力用100A×8	日	61.0	
	発電機 リース	150KVA	日	61.0	
	サンドポンプ類 供用		日	61.0	
	サンドポンプ類 運転		日	31.0	
	マッドスクリーン 供用	15kw	日	61.0	
	マッドスクリーン 運転	15kw	日	19.0	

ピット工 資材費	タンク類 供用	5m ³ ×1 10m ³ ×1	日	61.0	
	工具類 供用		日	61.0	
	検層装置	自己記録式	日	1.0	
	深井戸水中ポンプ 供用	φ100mm×30kw	日	12.0	
	深井戸水中ポンプ 運転	φ100mm×30kw	日	7.0	
	ハンドホール	1,500×1,500×1,500、φ600マンホール蓋含む	箇所	1.0	
	配管支持金具	S-L40WPS-2400 SCアングルステン	本	1.0	
	配管支持金具	S-LAJ1 SCアングルステン コーナー	個	2.0	
	配管支持金具	S-LAJ3-L (R) SCアングルステン ストッパー (足)	個	2.0	
	配管支持金具	Uボルト ステン 3/8 φ125mm	個	1.0	
土工 床掘 埋戻 基礎砕石 均しコンクリート 発生土処分 ボックス据付工 水中ポンプ設置工 資材費	標準	$(6.44 \times 6.44 \times 3.22 \div 3) - (2.84 \times 2.84 \times 1.42 \div 3) = 40.70$	m ³	40.0	
	最大埋戻幅1m以上4m未満	$40.70 - (1.64 \times 1.64 \times 1.80) = 35.86$	m ³	30.0	
	RC-40	$1.84 \times 1.84 = 3.39$	m ²	3.0	
	18-8-40(普通)	$1.84 \times 1.84 \times 0.1 = 0.34$	m ³	0.3	
	22.5km以下	$40.70 - \{35.86 - (0.3 \times 0.6 \times 1.15)\} \div 0.9 = 1.08$	m ³	1.0	
	1,500×1,500×1,500 2段構造		基	2.0	
	深井戸水中ポンプ	φ125mm×3段×22kw (200V) 全揚程75～39m 吐出力900～2300ℓ/分 ケーブル60m付	台	1.0	
	ソールプレート	φ350用	個	1.0	流用
	井戸蓋	FC製 125A	個	1.0	流用
	基礎ボルト(井戸蓋用)	M12×160	本	4.0	
	バルブセット	スルース弁 VS-125-10k1×1個、チェック弁 VC-125-10k1-B×1個、両端ボルトM16×16本、ナットM16×32本、パッキン2枚	セット	1.0	
	揚水管	SGP管 125A×2.76m/本×F	本	17.0	
	ステンレス六角ボルト類	M16×55(六角ナット、ワッシャー含む) 8本/組	組	18.0	
	パッキン	φ125mm用、NR	枚	18.0	
	連成計	100-1M	個	1.0	
	水中電極	停止・復帰用 ケーブル60m×2本	本	2.0	
	水位計保護管	VP25×4.0m	本	12.0	
	水位計		式	1.0	流用

労務費	さく井主任	1.0人×1日=1	人	1.0	
	さく井技士	1.0人×1日=1	人	1.0	
	さく井工	2.0人×1日=2	人	2.0	
	4tトラック賃料	2.9t吊クレーン機能付	日	1.0	
電気工事費 資材費	動力ケーブル	EM-CET 22sq 25m×2本(スターデルタ)	m	50.0	
	通信ケーブル	EM-CEES 2sq-6c シールド付き 25m×1本	m	25.0	
	制御ケーブル	EM-CEES 2sq-2c 25m×2本	m	50.0	
	アース工事	掘削	箇所	1.0	
	アース棒	EM-IE 5.5sq φ10 1500	セット	1.0	
	波付硬質ポリエチレン管	FEP φ65mm 20m×1本	m	20.0	
	波付硬質ポリエチレン管	FEP φ40mm 20m×1本	m	20.0	
	FEP65クランプ		個	1.0	
	FEP40クランプ		個	1.0	
	FEP65カップリング	接続材	個	1.0	
	FEP40カップリング	接続材	個	1.0	
	プルボックス	SUS 防水 300×300×300	個	1.0	
	電工		人	4.0	
	消耗品雑材		式	1.0	
配管工事 資材費	配管用炭素鋼鋼管	SGP-VD 100A L=4.0m	本	5.0	
	埋設用PCコア エルボ	100A	個	5.0	
	埋設用PCコア ソケット	100A	個	2.0	
	上水フランジ	100A	個	2.0	
	SUSボルト・ナット	M16×65(1組4本)	組	2.0	
	LSコネクタ	φ100mm用 高圧・埋設用	個	1.0	
	埋設標準シート	幅150×長50 ポリエチレンクロス 2倍	m	14.0	
	合フランジ	100A用	個	1.0	
	合フランジ	125A用	個	1.0	

労務費	パッキン	φ 100mm用	枚	3.0	
	角ニップル	125A	個	1.0	
	異形ソケット	125A×100A	個	1.0	
	電磁流量計	φ 100mm水中型 ポンプ室設置	台	1.0	
	電源装置		台式	1.0	
	運転調整費				
	配管工	配管敷設	人	25.0	
土工	標準	$\{0.79 \times (1.85+6.30) \times 0.6\} + \{1.31 \times (1.8+4.0-1.15) \times 0.6\} = 7.52$	m ³	7.0	
床堀	最大埋戻幅1m以上4m未満	$7.52 - \{(0.1143/2)^2 \times 3.14 \times (1.85+6.30+1.8+4.0-1.15)\} = 7.39$	m ³	7.0	
埋戻	山砂	$\{0.3 \times 0.6 - (0.1143/2)^2 \times 3.14\} \times (1.85+6.30+1.8+4.0+1.15) \times 1.2/0.9 = 3.42$	m ³	3.0	
埋戻用砂	22.5km以下	$7.52 - [\{(0.79-0.3) \times (1.85+6.3) \times 0.6\} + \{(1.31-0.3) \times (1.8+4-1.15) \times 0.6\}] \div 0.9 = 1.73$	m ³	2.0	
発生土処分					
仮設費					
機械組立解体費					
	技師B	2.0人	人	2.0	
	さく井主任	12.0人	人	12.0	
	さく井技士	18.0人	人	18.0	
	さく井工	27.0人	人	27.0	
	とび工	13.0人	人	13.0	
	設備機械工	9.0人	人	9.0	
	ラフタークレーン	16t	日	4.0	
	ラフタークレーン	25t	日	2.0	
その他諸仮設費					
	技師B	1.0人	人	1.0	
	電工	3.0人	人	3.0	
	配管工	4.0人	人	4.0	
	普通作業員	6.0人	人	6.0	
	0.3m ³ バックホウ		台	1.0	

仮設消耗材料費	角材・板材類・鋼材	機械組立解体人件費	%	3.0	
	鉄筋・釘・ボルト類	機械組立解体人件費	%	1.0	
作業ヤード及び 搬入路造成工	油脂類	機械組立解体人件費	%	2.0	
	配管材・溶接材	諸仮設人件費	%	3.0	
	動力・電灯線類	諸仮設人件費	%	3.0	
	その他消耗品	機械組立解体人件費	%	1.0	
	掘削	小規模 降り口すき取り t=20cm	m ³	40.0	
	埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満 t=10cm 再生砕石RC-40 降り口砕石敷均し	m ³	18.0	
	整地	敷均し(ルーズ)	m ³	40.0	
	大型土のう	設置	袋	160.0	
	大型土のう	撤去	袋	160.0	
	残土処分	22.5km以下	m ³	160.0	
	現場発生品及び支給品運搬	大型土のう(空袋)クレーン装置付2t積 吊能力2.9t 14.0km以下	t	0.1	
	処分費	廃プラスチック(株)竹内組	t	0.1	
	敷鉄板	設置・撤去	m ²	260.0	
	敷鉄板賃料	22×1,524×6,096 44日 整備費有	枚	28.0	
	構造物とりこわし工	無筋構造物 機械施工	m ³	0.2	
	殻運搬	Co塊(無筋)	m ³	0.2	
	殻処分	Co塊(無筋)(株)坂本光組	t	0.4	