

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



# CÔNG BÁO

*Thành phố Hồ Chí Minh*

Số 208 + 209

Ngày 15 tháng 10 năm 2020

## MỤC LỤC

Trang

### PHÂN VẤN BẢN KHÁC

### ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ

24-9-2020- Quyết định số 3516/QĐ-UBND về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình Thành phố Hồ Chí Minh phân sản xuất, lắp dựng và duy tu đường thủy nội địa.

*(Tiếp theo Công báo số 206 + 207)*

**QT.35500 XÂY HỒ VAN, HỒ GA, GÓI ĐỒ ÓNG, RÀNH THOÁT NƯỚC**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II		
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy	
QT.35501	Xây gạch thẻ 5x10x20, Xây hồ van, hồ ga, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.367.771	1.269.425		1.096.319		
	Vữa XM mác 75		1.403.872					1.096.319
	Vữa XM mác 100		1.440.500					1.096.319
QT.35502	Xây gói đồ ống, rãnh thoát nước, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.376.501	1.033.253		892.353		
	Vữa XM mác 75		1.414.665					892.353
	Vữa XM mác 100		1.453.385					892.353

**QT.35600 XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II		
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy	
QT.35601	Xây các bộ phận kết cấu khác gạch thẻ 5x10x20, Chiều cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.360.947	1.062.774	10.971	917.849	9.637	
	Vữa XM mác 75		1.391.890					917.849
	Vữa XM mác 100		1.423.285					917.849
QT.35602	Chiều cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.360.947	1.180.860	48.732	1.019.832	44.434	
	Vữa XM mác 75		1.391.890					44.434
	Vữa XM mác 100		1.423.285					44.434
QT.35603	Chiều cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.360.947	1.298.946	109.607	1.121.815	104.921	
	Vữa XM mác 75		1.391.890					104.921
	Vữa XM mác 100		1.423.285					104.921
QT.35604	Chiều cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.360.947	1.357.989	143.365	1.172.807	138.411	
	Vữa XM mác 75		1.391.890					138.411
	Vữa XM mác 100		1.423.285					138.411

**XÂY GẠCH THÈ (4,5x9x19)****QT.36000 XÂY MÓNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II					
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy				
QT.36001	Xây móng gạch thè 4,5x9x19, Chiều dày ≤ 30cm, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.307.871	513.674		443.627					
								-	1.340.156	513.674	443.627
QT.36002	Chiều dày > 30cm, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.293.169	454.631		392.635					
								-	1.327.000	454.631	392.635

**QT.36100 XÂY TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II							
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy						
QT.36101	Xây tường gạch thè 4,5x9x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.347.991	726.229	10.666	627.197	9.369						
								-	1.374.397	726.229	10.666	627.197	9.369
QT.36102	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.347.991	802.985	48.427	693.486	44.166						
								-	1.374.397	802.985	48.427	693.486	44.166
QT.36103	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.347.991	882.693	109.607	762.324	104.921						
								-	1.374.397	882.693	109.607	762.324	104.921
QT.36104	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.347.991	921.071	143.365	795.469	138.411						
								-	1.374.397	921.071	143.365	795.469	138.411

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.36201	Xây tường gạch thè 4,5x9x19, Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.307.871	566.813	10.971	489.519	9.637
	Vữa XM mác 75	-	1.340.156	566.813	10.971	489.519	9.637
	Vữa XM mác 100	-	1.372.911	566.813	10.971	489.519	9.637
QT.36202	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.307.871	625.856	48.732	540.511	44.434
	Vữa XM mác 75	-	1.340.156	625.856	48.732	540.511	44.434
	Vữa XM mác 100	-	1.372.911	625.856	48.732	540.511	44.434
QT.36203	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.307.871	687.851	109.607	594.052	104.921
	Vữa XM mác 75	-	1.340.156	687.851	109.607	594.052	104.921
	Vữa XM mác 100	-	1.372.911	687.851	109.607	594.052	104.921
QT.36204	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.307.871	717.372	143.365	619.548	138.411
	Vữa XM mác 75	-	1.340.156	717.372	143.365	619.548	138.411
	Vữa XM mác 100	-	1.372.911	717.372	143.365	619.548	138.411
QT.36301	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.317.989	581.574	11.276	502.267	9.905
	Vữa XM mác 75	-	1.357.391	581.574	11.276	502.267	9.905
	Vữa XM mác 100	-	1.397.367	581.574	11.276	502.267	9.905
QT.36302	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.317.989	634.712	49.036	548.160	44.702
	Vữa XM mác 75	-	1.357.391	634.712	49.036	548.160	44.702
	Vữa XM mác 100	-	1.397.367	634.712	49.036	548.160	44.702
QT.36303	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.317.989	696.707	109.912	601.701	105.189
	Vữa XM mác 75	-	1.357.391	696.707	109.912	601.701	105.189
	Vữa XM mác 100	-	1.397.367	696.707	109.912	601.701	105.189
QT.36304	Chiều dày > 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.317.989	729.181	143.670	629.746	138.679
	Vữa XM mác 75	-	1.357.391	729.181	143.670	629.746	138.679
	Vữa XM mác 100	-	1.397.367	729.181	143.670	629.746	138.679

**QT.36400 XÂY CỘT, TRỤ; XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 4,5x9x19, Chiều cao ≤ 4m,						
QT.36413	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.294.419	1.233.999	10.971	1.065.724	9.637
QT.36414	Vữa XM mác 75	-	1.328.250	1.233.999	10.971	1.065.724	9.637
QT.36415	Vữa XM mác 100	-	1.362.575	1.233.999	10.971	1.065.724	9.637
	Chiều cao ≤ 16m,						
QT.36423	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.294.419	1.369.798	48.732	1.183.005	44.434
QT.36424	Vữa XM mác 75	-	1.328.250	1.369.798	48.732	1.183.005	44.434
QT.36425	Vữa XM mác 100	-	1.362.575	1.369.798	48.732	1.183.005	44.434
	Chiều cao ≤ 50m,						
QT.36433	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.294.419	1.505.597	109.607	1.300.286	104.921
QT.36434	Vữa XM mác 75	-	1.328.250	1.505.597	109.607	1.300.286	104.921
QT.36435	Vữa XM mác 100	-	1.362.575	1.505.597	109.607	1.300.286	104.921
	Chiều cao > 50m,						
QT.36443	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.294.419	1.573.496	143.365	1.358.926	138.411
QT.36444	Vữa XM mác 75	-	1.328.250	1.573.496	143.365	1.358.926	138.411
QT.36445	Vữa XM mác 100	-	1.362.575	1.573.496	143.365	1.358.926	138.411
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch thẻ 4,5x9x19, Chiều cao ≤ 4m,						
QT.36453	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.314.419	1.295.994	10.971	1.119.266	9.637
QT.36454	Vữa XM mác 75	-	1.348.256	1.295.994	10.971	1.119.266	9.637
QT.36455	Vữa XM mác 100	-	1.382.572	1.295.994	10.971	1.119.266	9.637
	Chiều cao ≤ 16m,						
QT.36463	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.314.416	1.437.697	48.732	1.241.645	44.434
QT.36464	Vữa XM mác 75	-	1.348.256	1.437.697	48.732	1.241.645	44.434
QT.36465	Vữa XM mác 100	-	1.382.572	1.437.697	48.732	1.241.645	44.434
	Chiều cao ≤ 50m,						
QT.36473	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.314.416	1.579.400	109.607	1.364.025	104.921
QT.36474	Vữa XM mác 75	-	1.348.256	1.579.400	109.607	1.364.025	104.921
QT.36475	Vữa XM mác 100	-	1.382.572	1.579.400	109.607	1.364.025	104.921
	Chiều cao > 50m,						
QT.36483	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.314.416	1.653.204	143.365	1.427.765	138.411
QT.36484	Vữa XM mác 75	-	1.348.256	1.653.204	143.365	1.427.765	138.411
QT.36485	Vữa XM mác 100	-	1.382.572	1.653.204	143.365	1.427.765	138.411

**XÂY GẠCH THÈ (4x8x19)****QT.36500 XÂY MÓNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.36501	Xây móng gạch thè 4x8x19, Chiều dày ≤ 30cm, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.662.480	693.755		599.151	
			-	1.697.755	693.755		599.151
			-	1.733.545	693.755		599.151
QT.36502	Chiều dày > 30cm, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.629.590	614.047		530.313	
			-	1.666.310	614.047		530.313
			-	1.703.565	614.047		530.313

**QT.36600 XÂY TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II		
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy	
QT.36601	Xây tường gạch thè 4x8x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.796.798	817.746	10.666	706.234	9.369	
			-	1.817.427	817.746	10.666	706.234	9.369
			-	1.838.357	817.746	10.666	706.234	9.369
QT.36602	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.796.798	885.645	48.427	764.874	44.166	
			-	1.817.427	885.645	48.427	764.874	44.166
			-	1.838.357	885.645	48.427	764.874	44.166
QT.36603	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.796.798	974.210	109.607	841.361	104.921	
			-	1.817.427	974.210	109.607	841.361	104.921
			-	1.838.357	974.210	109.607	841.361	104.921
QT.36604	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.796.798	1.018.492	143.365	879.605	138.411	
			-	1.817.427	1.018.492	143.365	879.605	138.411
			-	1.838.357	1.018.492	143.365	879.605	138.411

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.36701	Xây tường gạch thè 4x8x19,						
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.584.859	708.516	10.057	611.899	8.834
	Vữa XM mác 75	-	1.618.381	708.516	10.057	611.899	8.834
	Vữa XM mác 100	-	1.652.393	708.516	10.057	611.899	8.834
QT.36702	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.584.859	767.559	47.817	662.891	43.631
	Vữa XM mác 75	-	1.618.381	767.559	47.817	662.891	43.631
	Vữa XM mác 100	-	1.652.393	767.559	47.817	662.891	43.631
QT.36703	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.584.859	844.315	108.693	729.180	104.118
	Vữa XM mác 75	-	1.618.381	844.315	108.693	729.180	104.118
	Vữa XM mác 100	-	1.652.393	844.315	108.693	729.180	104.118
QT.36704	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.584.859	882.693	142.451	762.324	137.608
	Vữa XM mác 75	-	1.618.381	882.693	142.451	762.324	137.608
	Vữa XM mác 100	-	1.652.393	882.693	142.451	762.324	137.608
QT.36801	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.560.662	678.995	10.666	586.403	9.369
	Vữa XM mác 75	-	1.596.453	678.995	10.666	586.403	9.369
	Vữa XM mác 100	-	1.632.767	678.995	10.666	586.403	9.369
QT.36802	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.560.662	738.038	48.427	637.395	44.166
	Vữa XM mác 75	-	1.596.453	738.038	48.427	637.395	44.166
	Vữa XM mác 100	-	1.632.767	738.038	48.427	637.395	44.166
QT.36803	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.560.662	811.841	109.302	701.135	104.653
	Vữa XM mác 75	-	1.596.453	811.841	109.302	701.135	104.653
	Vữa XM mác 100	-	1.632.767	811.841	109.302	701.135	104.653
QT.36804	Chiều dày > 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.560.662	847.267	143.061	731.729	138.144
	Vữa XM mác 75	-	1.596.453	847.267	143.061	731.729	138.144
	Vữa XM mác 100	-	1.632.767	847.267	143.061	731.729	138.144

## QT.36900 XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.36901	Xây cột, trụ gạch thẻ 4x8x19, Chiều cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.505.569	1.381.606	9.142	1.193.203	8.031
	Vữa XM mác 75	-	1.539.400	1.381.606	9.142	1.193.203	8.031
	Vữa XM mác 100	-	1.515.592	1.381.606	9.142	1.193.203	8.031
QT.36902	Chiều cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.505.569	1.535.118	46.903	1.325.782	42.828
	Vữa XM mác 75	-	1.539.400	1.535.118	46.903	1.325.782	42.828
	Vữa XM mác 100	-	1.515.592	1.535.118	46.903	1.325.782	42.828
QT.36903	Chiều cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.505.569	1.688.630	107.778	1.458.360	103.315
	Vữa XM mác 75	-	1.539.400	1.688.630	107.778	1.458.360	103.315
	Vữa XM mác 100	-	1.515.592	1.688.630	107.778	1.458.360	103.315
QT.36904	Chiều cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.505.569	1.765.386	141.537	1.524.649	136.805
	Vữa XM mác 75	-	1.539.400	1.765.386	141.537	1.524.649	136.805
	Vữa XM mác 100	-	1.515.592	1.765.386	141.537	1.524.649	136.805
QT.36905	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác gạch thẻ 4x8x19 Chiều cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.556.269	1.381.606	9.142	1.193.203	8.031
	Vữa XM mác 75	-	1.590.100	1.381.606	9.142	1.193.203	8.031
	Vữa XM mác 100	-	1.624.425	1.381.606	9.142	1.193.203	8.031
QT.36906	Chiều cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.556.269	1.535.118	46.903	1.325.782	42.828
	Vữa XM mác 75	-	1.590.100	1.535.118	46.903	1.325.782	42.828
	Vữa XM mác 100	-	1.624.425	1.535.118	46.903	1.325.782	42.828
QT.36907	Chiều cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.556.269	1.688.630	107.778	1.458.360	103.315
	Vữa XM mác 75	-	1.590.100	1.688.630	107.778	1.458.360	103.315
	Vữa XM mác 100	-	1.624.425	1.688.630	107.778	1.458.360	103.315
QT.36908	Chiều cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.556.269	1.765.386	141.537	1.524.649	136.805
	Vữa XM mác 75	-	1.590.100	1.765.386	141.537	1.524.649	136.805
	Vữa XM mác 100	-	1.624.425	1.765.386	141.537	1.524.649	136.805



**XÂY GẠCH ỚNG (10x10x20)****QT.37000 XÂY TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.37101	Xây tường gạch ống 10x10x20, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	755.473	451.679	7.314	390.086	6.425
	Vữa XM mác 75	-	770.945	451.679	7.314	390.086	6.425
	Vữa XM mác 100	-	786.643	451.679	7.314	390.086	6.425
QT.37102	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	755.473	498.913	26.194	430.879	23.823
	Vữa XM mác 75	-	770.945	498.913	26.194	430.879	23.823
	Vữa XM mác 100	-	786.643	498.913	26.194	430.879	23.823
QT.37103	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	755.473	546.148	105.950	471.672	101.709
	Vữa XM mác 75	-	770.945	546.148	105.950	471.672	101.709
	Vữa XM mác 100	-	786.643	546.148	105.950	471.672	101.709
QT.37104	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	755.473	572.717	139.708	494.619	135.199
	Vữa XM mác 75	-	770.945	572.717	139.708	494.619	135.199
	Vữa XM mác 100	-	786.643	572.717	139.708	494.619	135.199
QT.37201	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	747.021	407.397	7.314	351.842	6.425
	Vữa XM mác 75	-	764.040	407.397	7.314	351.842	6.425
	Vữa XM mác 100	-	781.307	407.397	7.314	351.842	6.425
QT.37202	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	747.021	419.205	26.194	362.040	23.823
	Vữa XM mác 75	-	764.040	419.205	26.194	362.040	23.823
	Vữa XM mác 100	-	781.307	419.205	26.194	362.040	23.823
QT.37203	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	747.021	460.535	105.950	397.734	101.709
	Vữa XM mác 75	-	764.040	460.535	105.950	397.734	101.709
	Vữa XM mác 100	-	781.307	460.535	105.950	397.734	101.709

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.37204	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	747.021	481.200	139.708	415.582	135.199
	Vữa XM mác 75	-	764.040	481.200	139.708	415.582	135.199
	Vữa XM mác 100	-	781.307	481.200	139.708	415.582	135.199
QT.37301	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $\leq 4\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	735.949	333.593	7.314	288.103	6.425
	Vữa XM mác 75	-	753.896	333.593	7.314	288.103	6.425
	Vữa XM mác 100	-	772.106	333.593	7.314	288.103	6.425
QT.37302	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	735.949	369.019	26.194	318.698	23.823
	Vữa XM mác 75	-	753.896	369.019	26.194	318.698	23.823
	Vữa XM mác 100	-	772.106	369.019	26.194	318.698	23.823
QT.37303	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	735.949	404.445	105.950	349.292	101.709
	Vữa XM mác 75	-	753.896	404.445	105.950	349.292	101.709
	Vữa XM mác 100	-	772.106	404.445	105.950	349.292	101.709
QT.37304	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	735.949	422.157	139.708	364.590	135.199
	Vữa XM mác 75	-	753.896	422.157	139.708	364.590	135.199
	Vữa XM mác 100	-	772.106	422.157	139.708	364.590	135.199

**QT.37400 XÂY GẠCH ỜNG (10x10x20) CẦU GẠCH THẺ (5x10x20)**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II							
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy						
QT.37401	Xây tường gạch ờng 10x10x20 cầu gạch thẻ 5x10x20, Chiều cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	892.258	442.823	7.314	382.437	6.425						
	Vữa XM mác 75							-	917.012	442.823	7.314	382.437	6.425
	Vữa XM mác 100							-	942.128	442.823	7.314	382.437	6.425
QT.37402	Chiều cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	892.258	504.818	26.194	435.978	23.823						
	Vữa XM mác 75							-	917.012	504.818	26.194	435.978	23.823
	Vữa XM mác 100							-	942.128	504.818	26.194	435.978	23.823
QT.37403	Chiều cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	892.258	555.004	105.950	479.321	101.709						
	Vữa XM mác 75							-	917.012	555.004	105.950	479.321	101.709
	Vữa XM mác 100							-	942.128	555.004	105.950	479.321	101.709
QT.37404	Chiều cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	892.258	578.621	139.708	499.718	135.199						
	Vữa XM mác 75							-	917.012	578.621	139.708	499.718	135.199
	Vữa XM mác 100							-	942.128	578.621	139.708	499.718	135.199

**XÂY GẠCH ỜNG (8x8x19)****QT.37500 XÂY TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II							
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy						
QT.37501	Xây tường gạch ờng 8x8x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	960.803	575.669	6.095	497.168	5.354						
	Vữa XM mác 75							-	978.338	575.669	6.095	497.168	5.354
	Vữa XM mác 100							-	996.128	575.669	6.095	497.168	5.354

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.37502	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	960.803	634.712	34.416	548.160	31.452
	Vữa XM mác 75	-	978.338	634.712	34.416	548.160	31.452
QT.37503	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	960.803	696.707	104.731	601.701	100.638
	Vữa XM mác 75	-	978.338	696.707	104.731	601.701	100.638
QT.37504	Chiều dày $\leq 10\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	960.803	729.181	138.490	629.746	134.128
	Vữa XM mác 75	-	978.338	729.181	138.490	629.746	134.128
QT.37601	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , cao $\leq 4\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	935.363	501.866	9.142	433.429	8.031
	Vữa XM mác 75	-	957.023	501.866	9.142	433.429	8.031
QT.37602	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	935.363	546.148	32.743	471.672	29.779
	Vữa XM mác 75	-	957.023	546.148	32.743	471.672	29.779
QT.37603	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , cao $\leq 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	935.363	599.286	107.778	517.565	103.315
	Vữa XM mác 75	-	957.023	599.286	107.778	517.565	103.315
QT.37604	Chiều dày $\leq 30\text{cm}$ , cao $> 50\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	935.363	625.856	141.537	540.511	136.805
	Vữa XM mác 75	-	957.023	625.856	141.537	540.511	136.805
QT.37701	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $\leq 4\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	903.887	433.966	9.142	374.788	8.031
	Vữa XM mác 75	-	930.705	433.966	9.142	374.788	8.031
QT.37702	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	903.887	478.248	32.743	413.032	29.779
	Vữa XM mác 75	-	930.705	478.248	32.743	413.032	29.779
QT.37702	Chiều dày $> 30\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ ,						
	Vữa XM mác 50	$\text{m}^3$	903.887	478.248	32.743	413.032	29.779
	Vữa XM mác 75	-	930.705	478.248	32.743	413.032	29.779

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.37703	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	903.887	525.483	107.778	453.825	103.315
	Vữa XM mác 75	-	930.705	525.483	107.778	453.825	103.315
	Vữa XM mác 100	-	957.914	525.483	107.778	453.825	103.315
QT.37704	Chiều dày > 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	903.887	549.100	141.537	474.222	136.805
	Vữa XM mác 75	-	930.705	549.100	141.537	474.222	136.805
	Vữa XM mác 100	-	957.914	549.100	141.537	474.222	136.805

**QT.37800 XÂY GẠCH ỚNG (8x8x19) CẦU GẠCH THÈ (4x8x19)**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.37801	Xây tường gạch ớng 8x8x19 cầu gạch thè 4x8x19,						
	Chiều cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.107.893	546.148	6.095	471.672	5.354
	Vữa XM mác 75	-	1.131.616	546.148	6.095	471.672	5.354
	Vữa XM mác 100	-	1.155.686	546.148	6.095	471.672	5.354
QT.37802	Chiều cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.107.893	634.712	34.416	548.160	31.452
	Vữa XM mác 75	-	1.131.616	634.712	34.416	548.160	31.452
	Vữa XM mác 100	-	1.155.686	634.712	34.416	548.160	31.452
QT.37803	Chiều cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.107.893	696.707	104.731	601.701	100.638
	Vữa XM mác 75	-	1.131.616	696.707	104.731	601.701	100.638
	Vữa XM mác 100	-	1.155.686	696.707	104.731	601.701	100.638
QT.37804	Chiều cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.107.893	729.181	138.490	629.746	134.128
	Vữa XM mác 75	-	1.131.616	729.181	138.490	629.746	134.128
	Vữa XM mác 100	-	1.155.686	729.181	138.490	629.746	134.128

**XÂY GẠCH ÔNG (9x9x19)****QT.38000 XÂY TƯỜNG**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38101	Xây tường gạch ống 9x9x19, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	812.338	516.626	9.142	446.177	8.031
	Vữa XM mác 75	-	828.842	516.626	9.142	446.177	8.031
QT.38102	Vữa XM mác 100	-	845.586	516.626	9.142	446.177	8.031
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	812.338	569.765	37.463	492.069	34.129
QT.38103	Vữa XM mác 75	-	828.842	569.765	37.463	492.069	34.129
	Vữa XM mác 100	-	845.586	569.765	37.463	492.069	34.129
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m,						
QT.38104	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	812.338	625.856	107.778	540.511	103.315
	Vữa XM mác 75	-	828.842	625.856	107.778	540.511	103.315
	Vữa XM mác 100	-	845.586	625.856	107.778	540.511	103.315
QT.38205	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	812.338	652.425	141.537	563.457	136.805
	Vữa XM mác 75	-	828.842	652.425	141.537	563.457	136.805
QT.38206	Vữa XM mác 100	-	845.586	652.425	141.537	563.457	136.805
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.933	457.583	9.752	395.185	8.566
QT.38207	Vữa XM mác 75	-	804.531	457.583	9.752	395.185	8.566
	Vữa XM mác 100	-	824.414	457.583	9.752	395.185	8.566
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m,						
QT.38208	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.933	487.105	38.072	420.681	34.664
	Vữa XM mác 75	-	804.531	487.105	38.072	420.681	34.664
	Vữa XM mác 100	-	824.414	487.105	38.072	420.681	34.664
QT.38209	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.933	534.339	108.388	461.474	103.850
	Vữa XM mác 75	-	804.531	534.339	108.388	461.474	103.850
QT.38210	Vữa XM mác 100	-	824.414	534.339	108.388	461.474	103.850
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.933	557.956	142.146	481.871	137.341
QT.38211	Vữa XM mác 75	-	804.531	557.956	142.146	481.871	137.341
	Vữa XM mác 100	-	824.414	557.956	142.146	481.871	137.341

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38301	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.528	386.732	10.666	333.995	9.369
	Vữa XM mác 75	-	807.220	386.732	10.666	333.995	9.369
QT.38302	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.528	425.110	38.987	367.140	35.467
	Vữa XM mác 75	-	807.220	425.110	38.987	367.140	35.467
QT.38303	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.528	466.440	109.302	402.834	104.653
	Vữa XM mác 75	-	807.220	466.440	109.302	402.834	104.653
QT.38304	Chiều dày > 30cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	784.528	487.105	143.061	420.681	138.144
	Vữa XM mác 75	-	807.220	487.105	143.061	420.681	138.144
	Vữa XM mác 100	-	830.243	487.105	143.061	420.681	138.144

## QT.38400 XÂY GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x15x22)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38401	Xây tường gạch rồng 6 lỗ 10x15x22, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m.						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.036.703	472.344	7.619	407.933	6.692
	Vữa XM mác 75	-	1.054.238	472.344	7.619	407.933	6.692
	Vữa XM mác 100	-	1.072.028	472.344	7.619	407.933	6.692
QT.38402	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.036.703	498.913	26.499	430.879	24.091
	Vữa XM mác 75	-	1.054.238	498.913	26.499	430.879	24.091
	Vữa XM mác 100	-	1.072.028	498.913	26.499	430.879	24.091
QT.38403	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.036.703	546.148	106.255	471.672	101.976
	Vữa XM mác 75	-	1.054.238	546.148	106.255	471.672	101.976
	Vữa XM mác 100	-	1.072.028	546.148	106.255	471.672	101.976
QT.38404	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.036.703	572.717	140.013	494.619	135.467
	Vữa XM mác 75	-	1.054.238	572.717	140.013	494.619	135.467
	Vữa XM mác 100	-	1.072.028	572.717	140.013	494.619	135.467
QT.38405	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.003.005	407.397	7.619	351.842	6.692
	Vữa XM mác 75	-	1.021.674	407.397	7.619	351.842	6.692
	Vữa XM mác 100	-	1.040.616	407.397	7.619	351.842	6.692
QT.38406	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.003.005	419.205	26.499	362.040	24.091
	Vữa XM mác 75	-	1.021.674	419.205	26.499	362.040	24.091
	Vữa XM mác 100	-	1.040.616	419.205	26.499	362.040	24.091
QT.38407	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.003.005	460.535	106.255	397.734	101.976
	Vữa XM mác 75	-	1.021.674	460.535	106.255	397.734	101.976
	Vữa XM mác 100	-	1.040.616	460.535	106.255	397.734	101.976
QT.38408	Chiều dày > 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	1.003.005	481.200	140.013	415.582	135.467
	Vữa XM mác 75	-	1.021.674	481.200	140.013	415.582	135.467
	Vữa XM mác 100	-	1.040.616	481.200	140.013	415.582	135.467



**QT.38500 XÂY GẠCH RỒNG 6 LỖ (10x13,5x22)**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38501	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	472.138	472.344	7.619	407.933	6.692
	Vữa XM mác 75	-	488.642	472.344	7.619	407.933	6.692
	Vữa XM mác 100	-	505.386	472.344	7.619	407.933	6.692
QT.38502	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	472.138	498.913	26.499	430.879	24.091
	Vữa XM mác 75	-	488.642	498.913	26.499	430.879	24.091
	Vữa XM mác 100	-	505.386	498.913	26.499	430.879	24.091
QT.38503	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	472.138	546.148	106.255	471.672	101.976
	Vữa XM mác 75	-	488.642	546.148	106.255	471.672	101.976
	Vữa XM mác 100	-	505.386	546.148	106.255	471.672	101.976
QT.38504	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	472.138	572.717	140.013	494.619	135.467
	Vữa XM mác 75	-	488.642	572.717	140.013	494.619	135.467
	Vữa XM mác 100	-	505.386	572.717	140.013	494.619	135.467
QT.38505	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	465.703	407.397	7.619	351.842	6.692
	Vữa XM mác 75	-	483.238	407.397	7.619	351.842	6.692
	Vữa XM mác 100	-	501.028	407.397	7.619	351.842	6.692
QT.38506	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	465.703	419.205	26.499	362.040	24.091
	Vữa XM mác 75	-	483.238	419.205	26.499	362.040	24.091
	Vữa XM mác 100	-	501.028	419.205	26.499	362.040	24.091
QT.38507	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	465.703	460.535	106.255	397.734	101.976
	Vữa XM mác 75	-	483.238	460.535	106.255	397.734	101.976
	Vữa XM mác 100	-	501.028	460.535	106.255	397.734	101.976
QT.38508	Chiều dày > 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	465.703	481.200	140.013	415.582	135.467
	Vữa XM mác 75	-	483.238	481.200	140.013	415.582	135.467
	Vữa XM mác 100	-	501.028	481.200	140.013	415.582	135.467

## QT.38600 XÂY GẠCH RỒNG 6 LỖ (8,5x13x20)

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38601	Xây tường gạch rồng 6 lỗ 8,5x13x20, Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	507.603	422.157	7.314	364.590	6.425
	Vữa XM mác 75	-	525.138	422.157	7.314	364.590	6.425
QT.38602	Vữa XM mác 100	-	542.928	422.157	7.314	364.590	6.425
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	507.603	433.966	26.194	374.788	23.823
QT.38603	Vữa XM mác 75	-	525.138	433.966	26.194	374.788	23.823
	Vữa XM mác 100	-	542.928	433.966	26.194	374.788	23.823
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m,						
QT.38604	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	507.603	478.248	105.950	413.032	101.709
	Vữa XM mác 75	-	525.138	478.248	105.950	413.032	101.709
	Vữa XM mác 100	-	542.928	478.248	105.950	413.032	101.709
QT.38605	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	507.603	498.913	139.708	430.879	135.199
	Vữa XM mác 75	-	525.138	498.913	139.708	430.879	135.199
QT.38606	Vữa XM mác 100	-	542.928	498.913	139.708	430.879	135.199
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	496.568	407.397	7.314	351.842	6.425
QT.38607	Vữa XM mác 75	-	515.134	407.397	7.314	351.842	6.425
	Vữa XM mác 100	-	533.971	407.397	7.314	351.842	6.425
	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 16m,						
QT.38608	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	496.568	419.205	26.194	362.040	23.823
	Vữa XM mác 75	-	515.134	419.205	26.194	362.040	23.823
	Vữa XM mác 100	-	533.971	419.205	26.194	362.040	23.823
QT.38609	Chiều dày > 10cm, cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	496.568	460.535	105.950	397.734	101.709
	Vữa XM mác 75	-	515.134	460.535	105.950	397.734	101.709
QT.38610	Vữa XM mác 100	-	533.971	460.535	105.950	397.734	101.709
	Chiều dày > 10cm, cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	496.568	484.153	139.708	418.131	135.199
QT.38611	Vữa XM mác 75	-	515.134	484.153	139.708	418.131	135.199
	Vữa XM mác 100	-	533.971	484.153	139.708	418.131	135.199

**XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG RÕNG****QT.38700 XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH (20x20x40)cm**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38701	Xây tường thẳng gạch bê tông 20x20x40cm, chiều dày 20cm,						
	Chiều cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	523.657	392.965		339.378	
	Vữa XM mác 75	-	531.393	392.965		339.378	
	Vữa XM mác 100	-	539.241	392.965		339.378	
QT.38702	Chiều cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	523.657	405.150	18.880	349.902	17.398
	Vữa XM mác 75	-	531.393	405.150	18.880	349.902	17.398
	Vữa XM mác 100	-	539.241	405.150	18.880	349.902	17.398
QT.38703	Chiều cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	523.657	444.751	98.636	384.103	95.284
	Vữa XM mác 75	-	531.393	444.751	98.636	384.103	95.284
	Vữa XM mác 100	-	539.241	444.751	98.636	384.103	95.284
QT.38704	Chiều cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	523.657	463.028	132.395	399.888	128.774
	Vữa XM mác 75	-	531.393	463.028	132.395	399.888	128.774
	Vữa XM mác 100	-	539.241	463.028	132.395	399.888	128.774

## QT.38800 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15x20x40)cm

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.38813	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x20x40cm, chiều dày 15cm,						
	Chiều cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	543.166	420.381		363.056	
	Vữa XM mác 75	-	551.212	420.381		363.056	
	Vữa XM mác 100	-	559.374	420.381		363.056	
QT.38823	Chiều cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	543.166	432.566	18.880	373.579	17.398
	Vữa XM mác 75	-	551.212	432.566	18.880	373.579	17.398
	Vữa XM mác 100	-	559.374	432.566	18.880	373.579	17.398
QT.38833	Chiều cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	543.166	475.213	98.636	410.411	95.284
	Vữa XM mác 75	-	551.212	475.213	98.636	410.411	95.284
	Vữa XM mác 100	-	559.374	475.213	98.636	410.411	95.284
QT.38843	Chiều cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	543.166	496.537	132.395	428.827	128.774
	Vữa XM mác 75	-	551.212	496.537	132.395	428.827	128.774
	Vữa XM mác 100	-	559.374	496.537	132.395	428.827	128.774

## QT.38900 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (10x20x40)cm

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II							
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy						
QT.38901	Xây tường thẳng gạch bê tông 10x20x40cm, chiều dày 10cm, Chiều cao ≤ 4m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	492.665	466.075		402.519							
	Vữa XM mác 75							-	501.329	466.075	402.519		
	Vữa XM mác 100							-	510.120	466.075	402.519		
QT.38902	Chiều cao ≤ 16m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	492.665	481.306	18.880	415.673	17.398						
	Vữa XM mác 75							-	501.329	481.306	18.880	415.673	17.398
	Vữa XM mác 100							-	510.120	481.306	18.880	415.673	17.398
QT.38903	Chiều cao ≤ 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	492.665	527.000	98.636	455.135	95.284						
	Vữa XM mác 75							-	501.329	527.000	98.636	455.135	95.284
	Vữa XM mác 100							-	510.120	527.000	98.636	455.135	95.284
QT.38904	Chiều cao > 50m, Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	492.665	551.369	132.395	476.182	128.774						
	Vữa XM mác 75							-	501.329	551.369	132.395	476.182	128.774
	Vữa XM mác 100							-	510.120	551.369	132.395	476.182	128.774

**QT.39000 XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH (15x20x30)cm**Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.39001	Xây tường thẳng gạch bê tông 15x20x30cm, chiều dày 15cm,						
	Chiều cao ≤ 4m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	667.149	447.797		386.733	
	Vữa XM mác 75	-	678.186	447.797		386.733	
	Vữa XM mác 100	-	689.383	447.797		386.733	
QT.39002	Chiều cao ≤ 16m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	667.149	459.982	18.880	397.257	17.398
	Vữa XM mác 75	-	678.186	459.982	18.880	397.257	17.398
	Vữa XM mác 100	-	689.383	459.982	18.880	397.257	17.398
QT.39003	Chiều cao ≤ 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	667.149	505.676	98.636	436.719	95.284
	Vữa XM mác 75	-	678.186	505.676	98.636	436.719	95.284
	Vữa XM mác 100	-	689.383	505.676	98.636	436.719	95.284
QT.39004	Chiều cao > 50m,						
	Vữa XM mác 50	m <sup>3</sup>	667.149	527.000	132.395	455.135	128.774
	Vữa XM mác 75	-	678.186	527.000	132.395	455.135	128.774
	Vữa XM mác 100	-	689.383	527.000	132.395	455.135	128.774

**QT.39100 CÔNG TÁC TRÁT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vữa tính trong công tác trát sử dụng vữa xi măng PC40 cát mịn có mô đun độ lớn  $M_L = 1,5 \div 2$ .

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.39111	Trát tường ngoài						
	Chiều dày trát 1cm,						
	Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.876	23.268	914	20.095	803
	Vữa XM mác 50	-	5.238	23.268	914	20.095	803
	Vữa XM mác 75	-	6.476	23.268	914	20.095	803
QT.39112	Chiều dày trát 1,5cm,						
	Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.491	27.730	914	23.949	803
	Vữa XM mác 50	-	7.420	27.730	914	23.949	803
	Vữa XM mác 75	-	9.174	27.730	914	23.949	803
QT.39113	Chiều dày trát 2cm,						
	Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	7.429	34.105	914	29.454	803
	Vữa XM mác 50	-	10.039	34.105	914	29.454	803
	Vữa XM mác 75	-	12.419	34.105	914	29.454	803
QT.39121	Trát tường trong						
	Chiều dày trát 1cm,						
	Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	3.876	15.937	914	13.764	803
	Vữa XM mác 50	-	5.238	15.937	914	13.764	803
	Vữa XM mác 75	-	6.476	15.937	914	13.764	803
QT.39122	Chiều dày trát 1,5cm,						
	Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.491	21.355	914	18.443	803
	Vữa XM mác 50	-	7.420	21.355	914	18.443	803
	Vữa XM mác 75	-	9.174	21.355	914	18.443	803
QT.39123	Chiều dày trát 2cm,						
	Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	7.429	23.268	914	20.095	803
	Vữa XM mác 50	-	10.039	23.268	914	20.095	803
	Vữa XM mác 75	-	12.419	23.268	914	20.095	803

**Ghi chú:** Nếu trát tường xây gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%.

**QT.39100 TRÁT TRỤ, CỘT VÀ CÁC KẾT CẤU KHÁC**Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.39172	Trát trụ, cột và các kết cấu khác Chiều dày trát 1cm, Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	4.199	52.911	914	45.695	803
	Vữa XM mác 50	-	5.674	52.911	914	45.695	803
	Vữa XM mác 75	-	7.015	52.911	914	45.695	803
QT.39182	Trát trụ, cột và các kết cấu khác Chiều dày trát 1,5cm, Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	5.814	55.142	914	47.622	803
	Vữa XM mác 50	-	7.857	55.142	914	47.622	803
	Vữa XM mác 75	-	9.713	55.142	914	47.622	803
QT.39192	Trát trụ, cột và các kết cấu khác Chiều dày trát 2cm, Vữa XM mác 25	m <sup>2</sup>	8.075	60.560	914	52.302	803
	Vữa XM mác 50	-	10.912	60.560	914	52.302	803
	Vữa XM mác 75	-	13.491	60.560	914	52.302	803

**QT.39200 QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha mầu, quét vôi, nước xi măng, bả và sơn đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.39210	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu	m <sup>2</sup>	1.890	12.112		10.460	
QT.39220	Quét vôi 3 nước trắng	-	1.346	12.112		10.460	
QT.39230	Quét 2 nước xi măng	-	1.689	9.562		8.258	



**QT.39300 CÔNG TÁC BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mái phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.39301	Bả bằng ma tít, Vào tường	m <sup>2</sup>	5.811	95.621		82.582	
QT.39302	Vào cột, dầm, trần	-	5.810	114.746		99.098	
QT.39303	Bả bằng xi măng, Vào tường	m <sup>2</sup>	3.725	127.495		110.109	
QT.39304	Vào cột, dầm, trần	-	3.725	152.994		132.131	

**QT.39310 SƠN KẾT CẤU BÊ TÔNG BẰNG SƠN NƯỚC***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.39311	Sơn kết cấu bê tông bằng sơn nước, 1 nước lót, 1 nước phủ	m <sup>2</sup>	22.268	13.580		11.728	
QT.39312	1 nước lót, 2 nước phủ	-	33.081	19.484		16.827	

**CHƯƠNG IV**  
**CÔNG TÁC NẠO VẾT SÔNG, KÊNH, RẠCH**

**QT.40000 NẠO VẾT BẰNG THỦ CÔNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, nạo vét theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vổ mái taluy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40001	Nạo vét sông kênh rạch bằng thủ công Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	m <sup>3</sup>		353.200		305.036	
QT.40002	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		489.046		422.357	
QT.40003	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vò sò, hến đất sét dính	-		641.193		553.757	
QT.40004	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		940.054		811.865	

**NẠO VẾT BẰNG MÁY***Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:*

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên đơn giá công tác nạo vét công trình thủy được tính cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông, cuốc biển nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy  $\leq 2\text{m/s}$ . Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện quy định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1. Nạo vét công trình thủy ở khu vực nước cảng, vũng quay tàu, âu đờ tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2. Nạo vét ở những nơi thường xuyên có sóng lớn quanh năm, bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rũ ro lớn ở các khu vực cửa biển hoặc những khu vực trực tiếp chịu ảnh hưởng của sóng cấp 3 hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên  $> 2\text{m/s}$ , đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3. Nạo vét bằng tàu hút : Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét  $\leq 0,4\text{m}$  thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4. Nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, cuốc biển từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu  $< 6\text{m}$  hoặc  $> 9\text{m}$  thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, cuốc biển tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dài lớp đất nạo vét  $< 0,4\text{m}$  thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5. Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành : Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất  $\leq 2500\text{CV}$  và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất  $> 2500\text{CV}$ , nếu độ sâu hạ gầu  $< 4\text{m}$  hoặc  $> 6\text{m}$  đối với tàu có công suất  $\leq 2500\text{CV}$  và  $< 5\text{m}$  hoặc  $> 9\text{m}$  đối với tàu có công suất  $> 2500\text{CV}$  thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

**NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

**QT.40110 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤ 1000CV**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40111	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤ 1000CV, chiều sâu nạo vét ≤ 6m, chiều cao ống xả ≤ 3m, chiều dài ống xả ≤ 300m, Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		666.220	3.382.591	575.373	3.237.922
QT.40112	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		864.473	4.632.254	746.591	4.434.195
QT.40113	Cát hạt mịn	-		1.122.662	5.582.528	969.573	5.343.820
QT.40114	Đất sét dính	-		1.459.230	7.343.698	1.260.246	7.029.682
QT.40115	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.890.313	10.885.929	1.632.546	10.420.449

**QT.40120 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤ 2000CV**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40121	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤ 2000CV, chiều sâu nạo vét ≤ 8m, chiều cao ống xả ≤ 5m, chiều dài ống xả ≤ 500m, Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		165.979	3.779.500	143.346	3.657.676
QT.40122	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		216.694	5.208.555	187.146	5.040.641
QT.40123	Cát hạt mịn	-		265.105	6.271.042	228.955	6.068.630
QT.40124	Đất sét dính	-		364.231	8.777.898	314.564	8.494.907
QT.40125	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		564.789	12.049.733	487.773	11.661.364

**QT.40130 NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT > 2000CV**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40131	Nạo vét bằng tàu hút công suất > 2000CV, chiều sâu nạo vét ≤ 9m, chiều cao ống xả ≤ 6m, chiều dài ống xả ≤ 500m Đất phù sa bùn lóng	100m <sup>3</sup>		152.147	3.071.326	131.400	3.029.608
QT.40132	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		195.947	4.244.347	169.227	4.187.152
QT.40133	Cát hạt mịn	-		242.052	5.067.206	209.046	4.998.990
QT.40134	Đất sét dính	-		334.263	6.492.726	288.682	6.404.921
QT.40135	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		516.378	9.447.087	445.964	9.319.156

**QT.40140 HÚT PHUN HỖN HỢP BÙN, ĐẤT TỪ XÀ LAN LÊN BÃI BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT <1000CV***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống đảm bảo an toàn giao thông thùy trong phạm vi công trường, hút bùn đất từ xả lan lên bãi đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40141	Hút phun hỗn hợp bùn, đất từ xả lan lên bãi bằng tàu hút công suất < 1000cv, chiều sâu nạo vét ≤ 6m, chiều cao ống xả ≤ 3m, chiều dài ống xả ≤ 300m	100m <sup>3</sup>		766.268	3.045.355	661.778	2.924.724

**QT.40150 HÚT PHUN HỖN HỢP BÙN, ĐẤT TỪ HỒ CHỨA DƯỚI NƯỚC (SAU KHI XẢ ĐÁY) LÊN BÃI BĂNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT <1000CV**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, hút phun hỗn hợp bùn đất từ hồ chứa lên bãi đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40151	Hút phun hỗn hợp bùn, đất từ hồ chứa dưới nước (sau khi xả đáy) lên bãi băng tàu hút công suất < 1000cv, chiều sâu nạo vét ≤ 6m, chiều cao ống xả ≤ 3m, chiều dài ống xả ≤ 300m	100m <sup>3</sup>		766.268	2.590.987	661.778	2.485.568

**NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN, CUỐC SÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đồ đất vào xô lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

**QT.40210 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂN**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40211	Nạo vét bằng tàu cuốc biển 2085CV, độ sâu hạ gầu từ 6 ÷ 9m Đất phù sa bùn lóng	100m <sup>3</sup>		856.239	3.755.317	739.479	3.683.309
QT.40212	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		958.987	5.079.623	828.216	4.982.400
QT.40213	Cát hạt mịn	-		1.172.388	6.172.755	1.012.517	6.054.752
QT.40214	Đất sét dính	-		2.766.309	7.272.673	2.389.086	7.133.491
QT.40215	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		3.820.141	10.159.247	3.299.214	9.964.801

**QT.40220 NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG**Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40221	Nạo vét bằng tàu cuốc sông Đất phù sa bùn lóng	100m <sup>3</sup>		668.525	4.232.576	577.364	4.042.465
QT.40222	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		749.210	5.791.654	647.046	5.531.628
QT.40223	Cát hạt mịn	-		915.188	7.001.692	790.391	6.687.375
QT.40224	Đất sét dính	-		2.157.723	7.916.996	1.863.492	7.561.535
QT.40225	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		2.881.575	12.126.941	2.488.638	11.582.807

**NAO VẾT BĂNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo qui trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá ).

**QT.40310 NAO VẾT BĂNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤ 2500CV**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40311	Nạo vét băng tàu hút bụng tự hành công suất ≤ 2500CV, độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		435.694	5.174.697	376.282	5.011.658
QT.40312	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		504.852	7.091.252	436.009	6.867.827
QT.40313	Cát hạt mịn	-		622.420	8.570.078	537.546	8.300.224
QT.40314	Đất sét dính	-		864.473	10.636.877	746.591	10.301.741
QT.40315	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.572.187	15.332.436	1.357.801	14.849.356

**QT.40320 NAO VẾT BĂNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT > 2500CV**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40321	Nạo vét băng tàu hút bụng tự hành công suất > 2500CV, độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km Đất phù sa bùn lỏng	100m <sup>3</sup>		412.642	3.334.697	356.373	3.298.818
QT.40322	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		479.494	4.584.672	414.109	4.535.387
QT.40323	Cát hạt mịn	-		590.147	5.418.347	509.673	5.360.092
QT.40324	Đất sét dính	-		820.673	7.620.855	708.764	7.539.774
QT.40325	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.491.503	10.539.250	1.288.119	10.426.728



**QT.40410 NẠO VẾT BẢNG TÀU HÚT PHUN, TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐÓ ĐÁT BẢNG HỆ THỐNG THỦY LỰC XÃ ĐÁY**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chừa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40411	Nạo vét bằng tàu hút phun, tàu hút bụng tự hành công suất > 2500CV, độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤ 6km Đất phù sa bùn lóng	100m <sup>3</sup>		304.294	8.621.814	262.800	8.494.465
QT.40412	Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	-		352.705	10.369.855	304.609	10.209.301
QT.40413	Cát hạt mịn	-		431.084	12.470.272	372.300	12.276.929
QT.40414	Đất sét dính	-		603.978	15.461.576	521.618	15.221.920
QT.40415	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		1.099.609	22.335.073	949.664	21.989.265

**QT.40510 XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40511	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ, chiều dài ống - ≤ 300m	100m <sup>3</sup>	42.500	69.099	1.565.765	59.677	1.550.732
QT.40512	- ≤ 500m	-	46.750	82.919	1.826.725	71.612	1.809.188
QT.40513	- ≤ 800m	-	51.000	96.739	2.000.699	83.547	1.981.491
QT.40514	- ≤ 1000m	-	55.250	124.378	2.261.660	107.418	2.239.947

**QT.40600 NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40611	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 1,6m <sup>3</sup> , chiều sâu < 6m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	2.017.525	412.910	1.992.392
QT.40612	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	2.212.769	412.910	2.185.204
QT.40613	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		478.107	2.538.176	412.910	2.506.557
QT.40614	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	4.230.294	412.910	4.177.596
QT.40621	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m <sup>3</sup> , chiều sâu < 6m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	1.763.062	412.910	1.731.395
QT.40622	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	2.003.480	412.910	1.967.494
QT.40623	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		478.107	2.243.898	412.910	2.203.593
QT.40624	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	3.365.846	412.910	3.305.390
QT.40631	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 1,6m <sup>3</sup> , chiều sâu > 6m + 9m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	2.408.013	412.910	2.378.016
QT.40632	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	2.603.258	412.910	2.570.828

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40633	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vò sò, vò hến, đất sét dính	-		478.107	2.993.746	412.910	2.956.452
QT.40634	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	4.425.538	412.910	4.370.408
QT.40641	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây 2,3m <sup>3</sup> , chiều sâu > 6m ÷ 9m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	2.064.652	412.910	2.043.572
QT.40642	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	2.382.290	412.910	2.357.968
QT.40643	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vò sò, vò hến, đất sét dính	-		478.107	2.699.929	412.910	2.672.364
QT.40644	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	4.049.893	412.910	4.008.545

**BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY**

(áp dụng cho bốc xúc đá sau nổ mìn và thanh thải vật chướng ngại là bãi đá rời dưới nước)

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị bốc xúc đá rời lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá di chuyển tàu đến vị trí bốc xúc. Bốc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bốc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bốc xúc.

**BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC****QT.40650 BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY DUNG TÍCH GÀU  $\leq 1,2m^3$** **QT.40660 BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY DUNG TÍCH GÀU  $\leq 1,6m^3$** **QT.40670 BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY DUNG TÍCH GÀU  $\leq 2,3m^3$** Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Bốc xúc đá rời lên xà lan chiều sâu $\leq 9m$ bằng máy đào gàu dây dung tích gàu						
QT.40651	- $\leq 1,2m^3$	100m <sup>3</sup>		549.823	6.868.432	474.846	6.676.288
QT.40661	- $\leq 1,6m^3$	-		549.823	5.699.919	474.846	5.555.865
QT.40671	- $\leq 2,3m^3$	-		549.823	4.315.698	474.846	4.222.423

**Ghi chú:** Trường hợp bốc xúc đá ở chiều sâu mực nước  $>10m + 20m$  được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu  $>20m$  được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá tương ứng.

**QT.40700 NẠO VẾT SÔNG KÊNH RẠCH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẶT TRÊN XÀ LAN 200T**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40711	Nạo vét dưới nước bằng máy đào < 0,4m <sup>3</sup> đặt trên xà lan, chiều sâu < 6m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	1.010.865	412.910	986.814
QT.40712	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	1.296.989	412.910	1.265.869
QT.40713	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		478.107	1.453.407	412.910	1.418.574
QT.40714	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	2.143.886	412.910	2.092.845
QT.40721	Nạo vét dưới nước bằng máy đào < 0,8m <sup>3</sup> đặt trên xà lan, chiều sâu < 6m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	847.457	412.910	831.010
QT.40722	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	984.797	412.910	965.714
QT.40723	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		478.107	1.191.958	412.910	1.168.979
QT.40724	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	1.455.685	412.910	1.427.214
QT.40731	Nạo vét dưới nước bằng máy đào < 1,25m <sup>3</sup> đặt trên xà lan, chiều sâu < 6m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	1.076.269	412.910	1.057.726
QT.40732	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	1.203.493	412.910	1.182.922

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40733	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	100m <sup>3</sup>		478.107	1.388.326	412.910	1.364.613
QT.40734	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	1.964.391	412.910	1.930.490
	Nạo vét dưới nước bằng máy đào < 1,6m <sup>3</sup> đặt trên xà lan, chiều sâu < 6m,						
QT.40741	Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		478.107	967.979	412.910	953.595
QT.40742	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		478.107	1.099.235	412.910	1.082.829
QT.40743	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		478.107	1.278.834	412.910	1.259.884
QT.40744	Đất sét nửa cứng, sét cứng	-		478.107	1.881.994	412.910	1.853.961

**QT.40810 NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng máy kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mỏ côi lên xà lan chờ đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường (vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40811	Đào đất đá đổ lên xà lan bằng tàu đào, chiều sâu đào 9m ÷ 15m, Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m <sup>3</sup>		499.630	6.024.524	431.499	5.936.932
QT.40812	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	-		527.387	8.240.809	455.471	8.122.063
QT.40813	Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, vỏ hến, đất sét dính	-		558.614	11.884.693	482.440	11.711.702
QT.40814	Đất sét nira cứng, sét cứng	-		621.067	16.467.874	536.377	16.228.183
QT.40815	Đá mỏ côi đường kính 1 ÷ 3m	-		2.904.097	88.849.476	2.508.087	87.559.924

**Ghi chú:** Chiều sâu đào từ 15 ÷ 20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân với hệ số 1,25. Từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

**QT.40820 ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40821	Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, Đá cấp I, II	100m <sup>3</sup>		2.810.417	249.527.523	2.427.181	245.607.616
QT.40822	Đá cấp III, IV	-		2.428.755	216.618.469	2.097.564	213.216.413
QT.40823	Bóc xúc đá sau khi phá đá bằng tàu đào hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan	-		4.337.063	31.208.990	3.745.650	30.735.515

**Ghi chú:** Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10 ÷ 20m thì đơn giá được nhân với hệ số 1,25. Từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng.



**VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH**

*Thành phần công việc:*

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất  $\leq 2500CV$  và công suất  $> 2500CV$ .

**QT.40900 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐÓ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.40911	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T, Vận chuyển 1km đầu	100m <sup>3</sup>			888.877		846.456
QT.40912	Vận chuyển 1km tiếp theo, cự ly - $\leq 6km$	100m <sup>3</sup>			753.768		717.794
QT.40913	- $6km < 20km$	-			675.547		643.306
QT.40914	- $> 20km$	-			654.214		622.991
QT.40921	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T - 1000T Vận chuyển 1km đầu	100m <sup>3</sup>			1.125.418		1.101.432
QT.40922	Vận chuyển 1km tiếp theo, cự ly - $\leq 6km$	100m <sup>3</sup>			945.351		925.203
QT.40923	- $6km < 20km$	-			855.317		837.088
QT.40924	- $> 20km$	-			810.301		793.031

**QT.40930 VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1KM TIẾP THEO NGOÀI 6KM ĐẦU  
BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH**

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát đồ đi 1km tiếp theo trong phạm vi 6 ÷ 20km bằng tàu hút bụng tự hành công suất						
QT.40931	- ≤ 2500CV	100m <sup>3</sup> /km			387.097		378.286
QT.40932	- > 2500CV	-			400.140		396.298
QT.40933	- > 5000CV	-			292.180		290.259

**Ghi chú:** Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi được tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

**QT.40950 BƠM Bùn, ĐẤT, CÁT TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)  
LÊN BÃI THẢI**

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính : đồng/100m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Bơm bùn, đất, cát nạo vét từ phương tiện thủy lên bãi đổ, cự ly vận chuyển						
QT.40951	- ≤ 0,5km	100m <sup>3</sup>	187.360	124.978	378.144	107.936	364.826
QT.40952	- ≤ 1,0km	-	206.096	160.298	834.292	138.439	815.840
QT.40953	- ≤ 1,5km	-	227.174	209.203	913.213	180.675	894.610
QT.40954	- ≤ 2,0km	-	259.025	298.861	1.061.048	258.107	1.041.386
QT.40955	- > 2,0km	-	274.014	388.520	1.115.041	335.539	1.094.774

**CHƯƠNG V**  
**THANH THẢI CHƯỐNG NGẠI VẬT TRÊN LUỒNG**

**QT.50000 XÓI BÙN**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dùng thợ đào đất các loại bằng máy bơm xói và dùng máy bơm nước đẩy phân đất đào ra khỏi khu vực cần thanh thải chướng ngại vật để tiến hành công tác cắt chướng ngại vật theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50001	Xói bùn	m <sup>3</sup>	1.025	183.891	83.227	158.816	80.673

**QT.50020 VỚT VẬT NỔI TRÊN SÔNG (RÁC, LỤC BÌNH, CÁC BỤI CÂY TRÔI)**

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Vớt vật nổi trên sông (rác, lục bình, các bụi cây trôi) bằng tàu công tác sông công suất						
QT.50021	- 12cv	m <sup>3</sup>		134.622	150.027	116.265	135.948
QT.50022	- 25cv	-		134.622	266.726	116.265	248.857
QT.50023	- 33cv	-		134.622	295.022	116.265	277.153

**QT.50030 CẦU CẦU KIỆN CÁC LOẠI  $\leq$  3T SAU KHI THANH THẢI LÊN XÀ LAN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dùng dây hoặc cáp neo vào chướng ngại vật đã được tách rời thành từng cầu kiện và tiến hành cầu cầu kiện đặt lên xà lan, vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50031	Cầu cầu kiện các loại trọng lượng $\leq$ 3T sau khi thanh thải lên xà lan	cầu kiện		339.497	366.660	293.202	344.038

**QT.50040 THÁO DỠ HỆ MẶT CẦU CŨ***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cưa cắt, khoan lỗ, khắc ngàm tà vẹt mặt cầu, tháo dỡ hệ mặt cầu cũ, lắp dựng mặt cầu mới theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50041	Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ	tấn	6.600	156.134	316	134.843	316

**THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY****QT.50050 THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64) BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50051	Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64), Tháo bằng máy hàn, Tháo dỡ sàn cầu	tấn	24.000	2.166.878	275.528	1.871.392	248.145
QT.50052	Tháo dỡ dàn cầu Tháo bằng càn cầu, cắt thép bằng máy hàn,	-	35.000	2.780.925	380.491	2.401.704	342.676
QT.50053	Tháo dỡ sàn cầu	tấn	24.000	1.065.726	440.895	920.398	408.760
QT.50054	Tháo dỡ dàn cầu	-	35.000	1.665.013	583.692	1.437.963	538.222

**QT.50060 THÁO DỠ DÀM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI**

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50061	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại, - Trên cạn	tấn	402.600	3.028.011	2.763.343	2.615.094	2.586.083
QT.50062	- Dưới nước	-	432.900	4.302.963	3.664.621	3.716.186	3.463.914

**QT.50100 PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỢ LẶN**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sànc đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính : đồng/m<sup>3</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50101	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thợ lặn, Kết cấu gạch đá	m <sup>3</sup>		861.056		743.640	
QT.50102	Bê tông không cốt thép	-		2.129.495		1.839.109	
QT.50103	Bê tông có cốt thép	-		3.541.442		3.058.519	

**QT.50200 CẮT KẾT CẤU SẮT THÉP BẰNG THỢ LẶN**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc thiết bị, lặn cắt sắt thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
QT.50201	Cắt thép dưới nước bằng thợ lặn, chiều dày thép - 4-10mm	m	8.700	8.873	164	7.663	164
QT.50202	- 11-17mm	-	53.280	13.502	246	11.661	246
QT.50203	- 18-22mm	-	87.840	14.660	269	12.661	269

**Ghi chú:** Theo Thông tư liên tịch 35/2005/TTLT-BLĐTBXH-BTC ngày 16/12/2005 Mức phụ cấp: Khi lặn sâu hơn 3m thì mỗi giờ lặn thực tế được hưởng phụ cấp tính theo hệ số so với mức lương tối thiểu chung như sau:

- Từ 03 m đến 10 m, áp dụng mức 0,1 : 668 đồng/giờ
- Trên 10 m đến 20 m, áp dụng mức 0,2. 1.671 đồng/giờ
- Trên 20 m đến 30 m, áp dụng mức 0,4 2.673 đồng/giờ
- Trên 30 m đến 40 m, áp dụng mức 0,5. 3.675 đồng/giờ
- Trên 40 m đến 50 m, áp dụng mức 0,7 4.678 đồng/giờ
- Trên 50 m, cứ lặn sâu thêm 10 m thì phụ cấp tăng 0,1.

Khi thực hiện các cuộc lặn phức tạp, khó khăn, nguy hiểm như: lặn ở nơi có dòng chảy xiết; có cấp sóng lớn; trong vùng có nổ mìn; có động vật nguy hiểm; hàn, cắt dưới nước với khoảng cách chật hẹp và tầm nhìn ngắn thì được tăng thêm 30% mức tương ứng quy định nêu trên.

#### QT.50300 ĐO DÒ SƠ KHẢO BÃI CẠN

*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị sổ sách, dụng cụ làm việc.
- Tàu từ tìm luồng vào vị trí đầu tiên cần đo.
- Đo theo yêu cầu kỹ thuật.
- Kết thúc công việc đưa tàu ra tìm luồng.
- Lập báo cáo, lên sơ họa.

Đơn vị tính : đồng/km<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Đo dò sơ khảo bãi cạn bằng tàu công tác sông công suất						
QT.50301	- 12cv	km <sup>2</sup>		1.698.124	1.677.593	1.466.560	1.515.109
QT.50302	- 25cv	-		1.698.124	2.980.788	1.466.560	2.818.304
	- 33cv	-		1.698.124	3.353.901	1.466.560	3.191.417
QT.50303	- 50cv	-		1.477.135	3.871.720	1.275.706	3.709.236
QT.50304	- 90cv	-		1.495.894	5.843.804	1.291.908	5.681.320
	- 150cv	-		1.495.894	8.520.903	1.291.908	8.358.419

**QT.50400 RÀ QUÉT CHƯỚNG NGẠI VẬT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị sổ sách, dụng cụ làm việc.
- Tàu từ tìm luồng đi đến vị trí, tiến hành rà quét theo yêu cầu kỹ thuật.
- Kết thúc công việc, đưa tàu ra tìm luồng.
- Lập báo cáo, lên sơ họa.

Đơn vị tính : đồng/km<sup>2</sup>

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Vùng I		Vùng II	
				Nhân công	Máy	Nhân công	Máy
	Rà quét chướng ngại vật (rà cứng) bằng tàu công tác sông công suất						
QT.50411	- 12cv	km <sup>2</sup>		25.513.124	13.309.572	22.034.040	12.020.469
QT.50412	- 25cv	-		30.615.749	23.648.768	26.440.848	22.359.665
QT.50413	- 33cv	-		30.615.749	26.608.944	26.440.848	25.319.841
QT.50414	- 50cv	-		30.615.749	30.717.178	26.440.848	29.428.074
QT.50415	- 90cv	-		40.820.998	46.363.162	35.254.464	45.074.058
QT.50416	- 150cv	-		40.820.998	67.602.540	35.254.464	66.313.437
	Rà quét chướng ngại vật (rà mềm) bằng tàu công tác sông công suất						
QT.50421	- 12cv	km <sup>2</sup>		19.134.843	4.991.090	16.525.530	4.507.676
QT.50422	- 25cv	-		22.961.812	8.868.288	19.830.636	8.384.874
QT.50423	- 33cv	-		22.961.812	9.978.354	19.830.636	9.494.940
QT.50424	- 50cv	-		22.961.812	11.518.942	19.830.636	11.035.528
QT.50425	- 90cv	-		30.615.749	17.386.186	26.440.848	16.902.772
QT.50426	- 150cv	-		30.615.749	25.350.953	26.440.848	24.867.539



**CHƯƠNG VI**  
**VẬN CHUYỂN PHỤC VỤ THI CÔNG**

Đơn giá vận chuyển vật liệu xây dựng bao gồm :

1. Đơn giá vận chuyển bằng ô tô;
2. Đơn giá vận chuyển bằng đường sông;
3. Đơn giá trung chuyển bằng phương tiện thô sơ và bốc dỡ bằng thủ công.
4. Đơn giá vận chuyển bằng gánh vác bộ.

*Phạm vi áp dụng:*

Đơn giá vận chuyển vật liệu xây dựng là cơ sở để tính giá vận chuyển vật liệu xây dựng đến chân công trình, xác định giá trị dự toán xây lắp công trình xây dựng phục vụ cho công tác lập kế hoạch, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình và xác định giá gói thầu xây dựng các công trình duy tu đường thủy nội địa thuộc các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.

**A. Đơn giá vận chuyển bằng ô tô:**

**1. Đơn giá vận chuyển đối với hàng bậc I (chưa bao gồm VAT):**

Hàng bậc I bao gồm : Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.

Cự ly (Km)	Đường loại 1	Đường loại 2	Đường loại 3	Đường loại 4	Đường loại 5	Đường loại 6
1	9.945	10.556	13.716	17.151	20.585	24.704
2	5.331	5.647	7.343	9.186	11.936	14.328
3	3.908	4.151	5.383	6.742	8.755	10.503
4	3.203	3.392	4.414	5.520	7.174	8.607
5	2.729	2.887	3.740	4.688	6.089	7.290
6	2.318	2.444	3.182	3.972	5.173	6.216
7	2.128	2.265	2.929	3.677	4.783	5.742
8	1.991	2.107	2.750	3.434	4.467	5.362
9	1.886	2.002	2.592	3.245	4.225	5.078
10	1.833	1.938	2.528	3.160	4.109	4.930
11	1.675	1.801	2.370	2.971	3.856	4.635
12	1.538	1.675	2.212	2.771	3.592	4.319
13	1.485	1.601	2.149	2.686	3.487	4.193
14	1.433	1.570	2.075	2.592	3.382	4.066
15	1.412	1.538	2.044	2.549	3.319	3.982
16	1.370	1.485	1.981	2.455	3.213	3.856
17	1.338	1.464	1.949	2.434	3.160	3.793

Cự ly (Km)	Đường loại 1	Đường loại 2	Đường loại 3	Đường loại 4	Đường loại 5	Đường loại 6
18	1.306	1.422	1.896	2.370	3.087	3.698
19	1.275	1.391	1.844	2.318	3.002	3.603
20	1.254	1.370	1.823	2.276	2.960	3.561
21	1.212	1.327	1.759	2.233	2.929	3.529
22	1.169	1.285	1.728	2.212	2.929	3.529
23	1.127	1.254	1.686	2.202	2.908	3.498
24	1.106	1.212	1.633	2.170	2.897	3.477
25	1.075	1.180	1.601	2.139	2.887	3.466
26	1.053	1.159	1.559	2.096	2.813	3.382
27	1.011	1.127	1.528	2.044	2.750	3.308
28	990	1.096	1.485	2.002	2.729	3.276
29	959	1.064	1.443	1.949	2.644	3.182
30	938	1.043	1.401	1.886	2.581	3.097
31-35	906	1.022	1.380	1.854	2.549	3.066
36-40	885	1.001	1.370	1.844	2.528	3.034
41-45	864	969	1.348	1.823	2.497	3.002
46-50	843	959	1.327	1.791	2.486	2.992
51-55	832	938	1.306	1.759	2.455	2.960
56-60	811	917	1.285	1.738	2.434	2.929
61-70	801	906	1.264	1.728	2.413	2.897
71-80	790	895	1.254	1.696	2.381	2.866
81-90	790	885	1.243	1.686	2.360	2.834
91-100	780	864	1.222	1.675	2.328	2.802
Từ 101 km trở lên	780	853	1.212	1.665	2.318	2.781

**2. Đối với hàng bậc 2 :** Được tính bằng 1,10 lần đơn giá hàng bậc 1.

Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, đá các loại (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm và bán thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)...

**3. Đối với hàng bậc 3 :** được tính bằng 1,30 lần cước hàng bậc 1.

Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa).

**4. Đối với hàng bậc 4:** Được tính bằng 1,4 lần cước hàng bậc 1.

Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa bằng phuy.

5. Trường hợp vận chuyển các loại vật liệu xây dựng không có tên trong danh mục 4 bậc hàng nêu trên thì căn cứ vào đặc tính của mặt hàng tương đương để xếp vào bậc hàng thích hợp để xác định đơn giá vận chuyển.

**I. Các trường hợp được điều chỉnh:**

Ngoài việc điều chỉnh theo hướng dẫn trên, đơn giá vận chuyển còn được điều chỉnh như sau:

1. Đơn giá vận chuyển vật liệu xây dựng bằng phương tiện ô tô có trọng tải từ 3 tấn trở xuống hoặc các phương tiện vận chuyển khác có tải trọng tương đương được phép lưu hành và đồng thời vận chuyển trên loại đường mà ô tô trên 3 tấn không thể lưu thông được thì cộng thêm 30% cước đường loại 6.

2. Đơn giá vận chuyển vật liệu xây dựng kết hợp chiều về: Một chủ hàng vừa có hàng đi vừa có hàng về trong một vòng quay phương tiện được giảm 10% đơn giá vận chuyển của hàng chiều về.

3. Đơn giá vận chuyển bằng phương tiện có thiết bị tự xếp dỡ hàng:

3.1 Vật liệu vận chuyển bằng phương tiện có thiết bị tự đổ (xe ben), phương tiện có thiết bị nâng hạ (xe reo) được nhân với hệ số 1,15.

3.2 Vật liệu vận chuyển bằng phương tiện có thiết bị hút xả (xe stec) được nhân hệ số 1,2.

4. Đối với vật liệu chứa trong container: Bậc hàng tính đơn giá vận chuyển là hàng bậc 3 cho tất cả các loại hàng chứa trong container.

5. Trường hợp vận chuyển hàng quá khổ hoặc quá nặng bằng phương tiện vận tải thông thường: Đơn giá vận chuyển được nhân với hệ số 1,2.

**II. Những hướng dẫn chung**

1. Trọng lượng vật liệu vận chuyển:

Là trọng lượng vật liệu thực tế vận chuyển kể cả bao bì (trừ trọng lượng vật liệu kê, chèn lót, chằng buộc). Đối với container trong lượng tính vận chuyển là trọng tải đăng ký của container. Đơn vị tính trọng lượng là Tấn (T).

2. Hàng thiếu tải: Trường hợp chủ hàng có số lượng vật liệu cần vận chuyển nhỏ hơn trọng tải đăng ký của phương tiện hoặc có số lượng vật liệu đã xếp đầy thùng xe nhưng vẫn chưa sử dụng hết trọng tải đăng ký của xe.

- Nếu vật liệu vận chuyển chỉ xếp được dưới 50% trọng tải đăng ký của phương tiện thì trọng lượng tính đơn giá bằng 80% trọng tải đăng ký phương tiện.

- Nếu vật liệu vận chuyển chỉ xếp được từ 50% đến 90% trọng tải đăng ký của phương tiện thì trọng lượng tính đơn giá bằng 90% trọng tải đăng ký phương tiện.

- Nếu vật liệu vận chuyển xếp được trên 90% trọng tải đăng ký của phương tiện thì trọng lượng tính đơn giá bằng trọng lượng thực chở.

3. Hàng quá khổ, hàng quá nặng:

- Hàng quá khổ là loại hàng mà mỗi kiện hàng không tháo rời ra được khi xếp lên xe và có một trong các đặc điểm sau:

- + Có chiều dài dưới 12m và khi xếp lên xe vượt quá chiều dài quy định của thùng xe.
- + Có chiều rộng của kiện hàng dưới 2,5 m và khi xếp lên xe vượt quá chiều rộng qui định của thùng xe.
- + Có chiều cao quá 3,2m tính từ mặt đất.
- Hàng quá nặng là loại hàng mà mỗi kiện hàng không tháo rời ra được khi xếp lên xe và có trọng lượng trên 5 tấn đến dưới 20 tấn.
- Đối với một kiện hàng vừa quá khổ, vừa quá nặng: chỉ được tính theo đơn giá quá khổ hoặc quá nặng. Đối với một kiện hàng vừa quá khổ, vừa thiếu tải thì được tính theo đơn giá tối đa nhưng không vượt quá đơn giá tính theo trọng tải phương tiện dùng để vận chuyển.

#### 4. Khoảng cách tính vận chuyển:

- Khoảng cách tính vận chuyển là khoảng cách thực tế vận chuyển có hàng.
- Nếu khoảng cách vận chuyển từ nơi gửi hàng đến nơi nhận hàng có nhiều tuyến vận chuyển khác nhau thì khoảng cách tính giá vận chuyển là khoảng cách tuyến ngắn nhất.
- Trường hợp trên tuyến đường ngắn nhất không đảm bảo an toàn cho phương tiện và vật liệu thì khoảng cách tính vận chuyển là khoảng cách thực tế vận chuyển, nhưng hai bên phải ghi vào hợp đồng vận chuyển, hoặc chứng từ hợp lệ khác.
- Đơn vị khoảng cách tính vận chuyển là Kilômet (ký hiệu là km).
- Khoảng cách tính vận chuyển tối thiểu là 1km.
- Quy tròn khoảng cách tính cước: Số lẻ dưới 0,5km không tính, từ 0,5km đến dưới 1km được tính là 1km.

#### 5. Loại đường tính giá vận chuyển:

Loại đường tính giá vận chuyển là loại đường do Bộ Giao thông Vận tải quyết định hoặc do Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh quyết định phân loại tại thời điểm. Đối với loại đường mới khai thông chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận xác định loại đường, cự ly để tính giá vận chuyển.

#### 6. Xác định đơn giá vận chuyển:

- Vận chuyển vật liệu trên cùng một loại đường: Vận chuyển ở cự ly nào, loại đường nào thì sử dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly, loại đường đó để tính giá vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu trên chặng đường gồm nhiều loại đường khác nhau: Sử dụng đơn giá của khoảng cách toàn chặng đường, ứng với từng loại đường để tính đơn giá cho từng đoạn đường rồi cộng lại.

Ví dụ: Vận chuyển hàng bậc 1, khoảng cách vận chuyển 145km; trong đó gồm 60km đường loại 3, 35km đường loại 4, 35km đường loại 5, và 15km đường loại 6. Tính đơn giá vận chuyển như sau:

Dùng đơn giá vận chuyển ở cự ly trên 100km của đường loại 3, hàng bậc 1, để tính đơn giá cho 60km đường loại 3:

$$780 \text{ đ/T.km} \times 60 \text{ km} = 46.800 \text{ đồng/tấn}$$

Dùng đơn giá vận chuyển ở cự ly trên 100km của đường loại 4, hàng bậc 1, để tính đơn giá cho 35km đường loại 4:

$$1.665 \text{ đ/T.km} \times 35 \text{ km} = 58.275 \text{ đồng/tấn}$$

Dùng đơn giá vận chuyển ở cự ly trên 100km của đường loại 5, hàng bậc 1, để tính đơn giá cho 35km đường loại 5:

$$2.318 \text{ đ/T.km} \times 35 \text{ km} = 81.119 \text{ đồng/tấn}$$

Dùng đơn giá vận chuyển ở cự ly trên 100km của đường loại 6, hàng bậc 1, để tính đơn giá cho 15km đường loại 6:

$$2.780 \text{ đ/T.km} \times 15 \text{ km} = 41.718 \text{ đồng/tấn}$$

Đơn giá vận chuyển toàn chặng đường là:

$$46800 \text{ đ/T} + 58100 \text{ đ/T} + 81200 \text{ đ/T} + 41.718 \text{ đ/T} = 227.871 \text{ đồng/tấn}$$

7. Các loại chi phí khác ngoài đơn giá vận chuyển:

Trường hợp phương tiện vận chuyển trên đường có thu phí đường, cầu, phà thì chủ hàng phải thanh toán tiền phí đường, cầu, phà cho chủ phương tiện theo đơn giá do Nhà nước quy định.

8. Một số ví dụ tính chi phí vận chuyển bằng ô tô:

**Ví dụ 1:** Vận chuyển bằng xe tải nhẹ 02 tấn thép (hàng bậc 2) trên quãng đường có cự ly 30km đường loại 6. Sử dụng phương tiện có trọng tải nhỏ (3Tấn), chi phí vận chuyển tính như sau:

- Vận chuyển theo đơn giá: áp dụng giá cước đường loại 6 cự ly 30km hàng bậc 2:

$$3.097 \text{ đ/T.km} \times 30\text{km} \times 1,1 = 102.210 \text{ đồng/tấn}$$

- Điều chỉnh đơn giá: Do sử dụng phương tiện có trọng tải từ 3T trở xuống, áp dụng điểm 1

- Mục II, chi phí vận chuyển là:

$$102.210 \text{ đ/T} \times 1,3 \times 2T = 265.746 \text{ đồng}$$

**Ví dụ 2:** Vận chuyển 4 tấn xi măng trên quãng đường có cự ly 85km (trong đó 5km đường loại 1, 30km đường loại 4 và 50km đường loại 5) bằng xe có trọng tải 5 tấn, đơn giá vận chuyển tính như sau:

- Vận chuyển theo đơn giá (xi măng - hàng bậc 3, hệ số 1,3):

$$(790 \text{ đ/T.km} \times 5 + 1696 \text{ đ/T.km} \times 30 + 2381 \text{ đ/T.km} \times 50) \times 1,3 = 224.262 \text{ đồng/tấn}$$

- Do hàng vận chuyển chỉ xếp được 80% trọng tải đăng ký phương tiện nên áp dụng quy định tại điểm 2, chi phí vận chuyển là:

$$(224.262 \text{ đ/T} \times 5T \times 90\%) = 1.090.181 \text{ đồng}$$

**B. Đơn giá vận chuyển bằng đường thủy:****1. Đơn giá vận chuyển đối với sông loại 1 (chưa bao gồm VAT):**

Bậc hàng	Đơn giá theo cự ly vận chuyển			
	≤ 10km (đồng/tấn)	≤ 20km (đồng/tấn)	≤ 30km (đồng/tấn)	Từ 31km trở lên (đồng/tấn/km)
1	2	3	4	5
Hàng bậc 1	17.561	24.222	27.351	185
Hàng bậc 2	19.210	26.577	29.975	205
Hàng bậc 3	21.262	29.403	33.171	225
Hàng bậc 4	22.810	31.523	35.560	235

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.

- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, đá các loại (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm và bán thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước))...

- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa).

- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa bằng phuy.

**2. Các trường hợp được điều chỉnh:****2.1 Các loại sông khác:**

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 1 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính giá vận chuyển:

- 1km sông loại 2 quy đổi thành 1,3km sông loại 1.
- 1km sông loại 3 quy đổi thành 1,7km sông loại 1.
- 1km sông loại 4 quy đổi thành 2km sông loại 1.
- 1km sông loại 5 quy đổi thành 2,3km sông loại 1.
- 1km sông loại 6 quy đổi thành 3km sông loại 1.

**2.2 Đối với vận chuyển cát cho san lấp mặt bằng, làm nền đường:**

Đơn giá vận chuyển cát từ nơi khai thác đến các công trình san lấp mặt bằng, làm nền đường được tính bằng 50% đơn giá vận chuyển đối với hàng bậc 1 sông loại 1.

### 3. Những hướng dẫn chung

#### 3.1 Trọng lượng vật liệu vận chuyển:

Là trọng lượng vật liệu thực tế vận chuyển kể cả bao bì (trừ trọng lượng vật liệu kê, chèn lót, chằng buộc).

Đơn vị tính trọng lượng là Tấn (T)), số lẻ quy tròn như sau:

+ Dưới 0,5 tấn không tính.

+ Từ 0,5 tấn trở lên tính 1 tấn.

#### 3.2 Khoảng cách tính vận chuyển:

- Khoảng cách vận chuyển là khoảng cách vận chuyển có hàng được quy đổi theo quy định trong phần I phụ lục 2. Trên tuyến đường sông vận chuyển có nhiều loại sông thì quy từng đoạn sông về sông loại 1 để tính khoảng cách vận chuyển.

- Khoảng cách vận chuyển là km số lẻ dưới 0,5km không tính, từ 0,5km trở lên tính là 1km.

#### 3.3 Loại sông tính giá vận chuyển:

Loại sông tính giá vận chuyển là loại sông do Bộ Giao thông Vận tải quyết định hoặc do Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh quyết định phân loại tại thời điểm. Đối với loại sông mới khai thông chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận xác định loại sông, cự ly để tính giá vận chuyển.

### 4. Xác định đơn giá vận chuyển

- Khi vận chuyển vật liệu mà khoảng cách vận chuyển từ 10km trở xuống áp dụng đơn giá ở cột 2 để tính.

- Khi vận chuyển vật liệu mà khoảng cách vận chuyển từ trên 10km đến 20km áp dụng đơn giá ở cột 3 để tính.

- Khi vận chuyển vật liệu mà khoảng cách vận chuyển từ trên 20km đến 30km áp dụng đơn giá cước ở cột 4 để tính.

- Khi vận chuyển vật liệu mà khoảng cách vận chuyển lớn hơn 30km thì 30km đầu áp dụng đơn giá ở cột 4, từ km thứ 31 trở đi áp dụng đơn giá ở cột 5 để tính và cộng hai kết quả là được đơn giá toàn chặng.

**Ví dụ:** Vận chuyển xi măng với khoảng cách vận chuyển 24km, trong đó có 10km sông loại 1 và 10km sông loại 2 và 4km sông loại 3. Cách tính như sau:

+ Khoảng cách tính cước:

$$10\text{km} + (10\text{km} \times 1,5) + (4\text{km} \times 3) = 37\text{km}$$

+ Đơn giá vận chuyển ở 30km đầu bằng 33.171 đồng/tấn

+ Đơn giá vận chuyển ở khoảng cách tính cước còn lại:

$$225 \text{ đ/T/km} \times (37\text{km} - 30\text{km}) = 1.575 \text{ đồng/tấn}$$

Đơn giá vận chuyển toàn chặng là:

$$33.171 \text{ đ/T} + 1.575 \text{ đ/T} = 34.746 \text{ đồng/tấn}$$

**C. Đơn giá trung chuyển bằng phương tiện thô sơ và bốc dỡ bằng thủ công****1. Điều kiện áp dụng**

- Trung chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ: Chỉ áp dụng cự ly trung chuyển  $\leq 500m$ , trên 500m thì tính theo đơn giá vận chuyển bằng ô tô. Đơn giá chi phí này áp dụng đối với các trường hợp vật liệu phải chuyển từ phương tiện vận chuyển đường sông hoặc đường bộ, sang vận chuyển bằng đường bộ mà tuyến đường vận chuyển xe ô tô tải không thể lưu thông được. Phương tiện thô sơ áp dụng cho các loại xe như: xe cút kít và các loại xe thủ công khác được phép sử dụng.

- Bốc dỡ bằng thủ công: áp dụng cho tất cả các trường hợp bốc dỡ bằng thủ công.

**2. Bảng đơn giá**

Đơn vị : đồng/đơn vị

Stt	Loại vật liệu	Đơn vị	Bốc xếp	Trung chuyển bằng phương tiện thô sơ		
				$\leq 50m$	$\leq 200m$	$\leq 500m$
1	2	3	4	5	6	7
1	Cát các loại, than xi, gạch vỡ	m <sup>3</sup>	35.406	41.182	73.073	115.510
2	Đất sét, đất dính	m <sup>3</sup>	59.513	50.473	84.121	129.070
3	Sỏi, đá dăm các loại	m <sup>3</sup>	54.240	45.451	77.342	119.779
4	Đá hộc, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m <sup>3</sup>	72.822	47.460	79.350	121.788
5	Các loại bột ( bột đá, bột thạch anh...)	tấn	31.137	40.429	70.310	110.488
6	Gạch silicát	1000v	145.894	62.526	109.483	171.758
7	Gạch chi, gạch thẻ	1000v	93.664	41.182	73.073	115.510
8	Gạch rỗng đất nung các loại	1000v	104.210	46.204	80.104	125.052
9	Gạch bê tông	1000v	103.206	49.217	84.875	132.334
10	Gạch lát các loại	m <sup>2</sup>	2.762	1.256	2.260	3.516
11	Gạch men kính các loại	m <sup>2</sup>	2.511	1.256	2.260	3.516
12	Đá ốp lát các loại	m <sup>2</sup>	3.013	1.507	2.511	4.018
13	Ngói các loại	1000v	104.210	47.460	79.350	121.788
14	Vôi các loại	tấn	62.526	44.195	77.844	123.043
15	Tấm lợp các loại	100m <sup>2</sup>	47.962	36.662	63.028	97.932
16	Xi măng đóng bao các loại	tấn	47.962	36.662	63.028	97.932
17	Sắt thép các loại	tấn	43.693	40.429	70.310	110.488
18	Gỗ các loại	m <sup>3</sup>	85.377	50.473	93.664	150.916



Stt	Loại vật liệu	Đơn vị	Bốc xếp	Trung chuyển bằng phương tiện thô sơ		
				≤50m	≤200m	≤500m
1	2	3	4	5	6	7
19	Tre cây 8 ÷ 9m	100cây	47.962	36.662	63.028	97.932
20	Kính các loại	m <sup>2</sup>	142.128	33.397	61.522	98.937
21	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn	4.269	1.004	2.762	6.529
22	Dụng cụ thi công	tấn	85.377	85.628	201.892	356.826
23	Vận chuyển các loại phế thải	m <sup>3</sup>	68.804	48.213	82.113	127.061

### 3. Hướng dẫn tính chi phí

**3.1 Chi phí bốc dỡ:** Chi phí trên tính cho cả việc bốc lên phương tiện và xếp dỡ xuống từ phương tiện. Đối với trường hợp chi bốc lên hoặc dỡ xuống phương tiện thì chỉ được tính bằng 50% đơn giá trong bảng trên.

### 3.2 Chi phí trung chuyển vật liệu

Khi xác định đơn giá trung chuyển thì tùy theo cự ly trung chuyển để chọn cột đơn giá cho phù hợp, không được tính cộng dồn cự ly

- Đối với cự ly trung chuyển  $\leq 50\text{m}$  áp dụng cột số 5.
- Đối với cự ly trung chuyển  $\leq 200\text{m}$  áp dụng cột số 6.
- Đối với cự ly trung chuyển  $\leq 500\text{m}$  áp dụng cột số 7.

### 4. Ví dụ

#### 4.1. Ví dụ 1:

Vận chuyển 15 tấn xi măng từ nơi bán đến bờ sông công trình với khoảng cách vận chuyển 24km, trong đó có 10km sông loại 1 và 10km sông loại 2 và 4km sông loại 3. Sau đó vận chuyển tiếp bằng phương tiện thô sơ với cự ly 400m. Cách tính như sau:

- Chi phí vận chuyển bằng đường sông:

+ Khoảng cách tính cước:

$$10\text{km} + (10\text{km} \times 1,5) + (4\text{km} \times 3) = 37\text{km}$$

+ Chi phí vận chuyển ở 30km đầu bằng:

$$33.171 \text{ đồng/tấn} \times 15 \text{ tấn} = 497.565 \text{ đồng}$$

+ Chi phí vận chuyển ở khoảng cách tính cước còn lại:

$$225 \text{ đồng/T/km} \times (37\text{km} - 30\text{km}) \times 15 \text{ tấn} = 23.625 \text{ đồng}$$

+ Chi phí vận chuyển bằng đường sông:

$$497.565 \text{ đồng} + 23.625 \text{ đồng} = 521.190 \text{ đồng}$$

- Chi phí trung chuyển và bốc dỡ:

+ Vật liệu trung chuyển là xi măng có số thứ tự là 16, tra ở cột  $\leq 500\text{m}$  (cột 7) được đơn giá, sau đó nhân với trọng lượng vật liệu cần trung chuyển:

Chi phí trung chuyển:

$$97.932 \text{ đồng/tấn} \times 15 \text{ tấn} = 1.468.987 \text{ đồng}$$

+ Tra ở cột bốc dỡ (cột 4) chọn được đơn giá bốc dỡ cho xi măng sau đó nhân với trọng lượng xi măng cần bốc dỡ (tính cho cả bốc và dỡ vì có trung chuyển)

Chi phí bốc dỡ:

$$47.962 \text{ đồng/tấn} \times 15 \text{ tấn} = 719.427 \text{ đồng}$$

Tổng chi phí cho toàn chặng đường:

$$521.190 + 1.468.987 + 719.427 = 2.709.604 \text{ đồng}$$

#### 4.2. Ví dụ 2 :

Vận chuyển 25 tấn thép từ nơi bán đến công trình với khoảng cách vận chuyển 20km đường loại 3 bằng ô tô. Sau đó vận chuyển tiếp bằng phương tiện thô sơ với cự ly 200m. Cách tính như sau:

- Chi phí vận chuyển bằng ô tô:

+ Cước vận chuyển ở 20km đường bộ loại 3:

$$1.823 \text{ đồng/tấn/km} \times 25 \text{ tấn} \times 20\text{km} = 911.272 \text{ đồng}$$

+ Thép là hàng bậc 2 được nhân với hệ số 1,1:

$$911.272 \times 1,1 = 1.002.400 \text{ đồng}$$

+ Chi phí vận chuyển bằng ô tô là:

$$1.002.400 \text{ đồng}$$

- Chi phí trung chuyển và bốc dỡ:

+ Chi phí trung chuyển cự ly  $\leq 200\text{m}$ :

$$70.310 \text{ đồng} \times 25 \text{ tấn} = 1.757.762 \text{ đồng}$$

+ Chi phí bốc dỡ :

$$43.693 \text{ đồng} \times 25 \text{ tấn} = 1.092.323 \text{ đồng}$$

Tổng chi phí cho toàn chặng đường:

$$1.002.400 + 1.757.762 + 1.092.323 = 3.852.485 \text{ đồng}$$

**D. Đơn giá vận chuyển bằng gánh vác bộ***Hướng dẫn áp dụng:*

Công tác vận chuyển vật liệu trong đơn giá các công tác xây lắp sửa chữa đã tính với cự ly vận chuyển trong phạm vi quy định. Nếu cự ly vận chuyển ngoài phạm vi quy định thì được tính bổ sung đơn giá vận chuyển tiếp theo quy định trong bảng đơn giá.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Stt	Loại vật liệu	Đơn vị	Vận chuyển bằng gánh vác bộ			
			Vùng I		Vùng II	
			10m khởi điểm	10m tiếp theo	10m khởi điểm	10m tiếp theo
1	Cát các loại, than xi, gạch vỡ	m <sup>3</sup>	42.788	12.585	36.954	10.869
2	Đất sét, đất dính	m <sup>3</sup>	55.373	16.360	47.823	14.129
3	Sỏi, đá dăm các loại	m <sup>3</sup>	52.856	15.857	45.649	13.695
4	Đá học, đá ba, đá chẻ, đá xanh miếng	m <sup>3</sup>	57.890	16.360	49.996	14.129
5	Các loại bột (bột đá, bột thạch anh, ...)	tấn	37.755	11.326	32.606	9.782
6	Gạch silicát	1000v	75.509	25.170	65.213	21.738
7	Gạch chi, gạch thẻ	1000v	37.755	17.619	32.606	15.216
8	Gạch rỗng đất nung các loại	1000v	37.755	21.898	32.606	18.912
9	Gạch bê tông	1000v	41.530	19.381	35.867	16.738
10	Gạch lát các loại	m <sup>2</sup>	1.007	503	870	435
11	Gạch men kính các loại	m <sup>2</sup>	1.007	503	870	435
12	Đá ốp lát các loại	m <sup>2</sup>	1.158	604	1.000	522
13	Ngói các loại	1000v	50.339	16.864	43.475	14.564
14	Vôi các loại	tấn	37.755	23.911	32.606	20.651
15	Tấm lợp các loại	100m <sup>2</sup>	35.238	10.571	30.433	9.130
16	Xi măng đóng bao các loại	tấn	30.204	11.326	26.085	9.782
17	Sắt thép các loại	tấn	47.822	23.408	41.301	20.216
18	Gỗ các loại	m <sup>3</sup>	37.755	12.585	32.606	10.869
19	Tre cây 8 - 9m	100cây	25.170	10.068	21.738	8.695
20	Kính các loại	m <sup>2</sup>	503	252	435	217
21	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn	7.551	2.265	6.521	1.956
22	Dụng cụ thi công	tấn	55.373	16.360	47.823	14.129
23	Vận chuyển các loại phế thải	m <sup>3</sup>	55.373	16.360	47.823	14.129

**Ghi chú:** Đơn giá vận chuyển 10m tiếp theo chỉ tính cho cự ly vận chuyển 200m. Nếu vận chuyển tiếp:

- Từ 200m - 400m: đơn giá vận chuyển tiếp tính bằng 40% quy định.

- 
- Từ 400m - 700m: đơn giá vận chuyển tiếp tính bằng 30% quy định.
  - Từ 700m - 1000m: đơn giá vận chuyển tiếp tính bằng 20% quy định.
  - Từ 1000m: đơn giá vận chuyển tiếp tính bằng 10% quy định.

Quy định về xếp loại đường để xác định đơn giá vận chuyển đường bộ, cụ thể như sau:

**- Loại 1:**

Nền đường rộng tối thiểu 13 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 250 mét (ứng với siêu cao 6%) và 400 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn; Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 100 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 200 mét; Độ dốc dọc tối đa là 6% và dài liên tục không quá 500 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, bê tông xi măng bằng phẳng, coi như không có ổ gà, xe chạy giữ vững tốc độ.

**- Loại 2:**

Nền đường rộng tối thiểu 13 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 250 mét (ứng với siêu cao 6%) và 400 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn; Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 100 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 200 mét; Độ dốc dọc tối đa là 6% và dài liên tục không quá 500 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có lư hổng, gợn sóng vừa phải. Tỷ lệ lư hổng mặt đường chiếm không quá 8% diện tích từng đoạn mặt đường; xe đi có xóc, có giảm tốc độ;

Hoặc

Nền đường rộng tối thiểu 12 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 125 mét (ứng với siêu cao 6%) và 250 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn. Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 75 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 150 mét. Độ dốc tối đa là 7% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, bê tông xi măng bằng phẳng, coi như không có ổ gà, xe chạy giữ vững tốc độ.

**- Loại 3:**

Nền đường rộng tối thiểu 13 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 250 mét (ứng với siêu cao 6%) và 400 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn; Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 100 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 200 mét; Độ dốc dọc tối đa là 6% và dài liên tục không quá 500 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm

nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng nhiều. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm hơn 8% diện tích từng đoạn mặt đường, sâu hơn 15 cm; xe đi khó khăn, có chỗ trơn lầy;

Hoặc

Nền đường rộng tối thiểu 12 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 125 mét (ứng với siêu cao 6%) và 250 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn. Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 75 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 150 mét. Độ dốc tối đa là 7% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng, gợn sóng vừa phải. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm không quá 8% diện tích từng đoạn mặt đường; xe đi có xóc, có giảm tốc độ;

Hoặc:

Nền đường rộng tối thiểu 9 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 60 mét (ứng với siêu cao 6%) và 125 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn. Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 40 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 80 mét. Độ dốc tối đa là 8% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, bê tông xi măng bằng phẳng, coi như không có ổ gà, xe chạy giữ vững tốc độ.

#### **- Loại 4:**

Nền đường rộng tối thiểu 12 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 125 mét (ứng với siêu cao 6%) và 250 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn. Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 75 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 150 mét. Độ dốc tối đa là 7% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng nhiều. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm hơn 8% diện tích từng đoạn mặt đường, sâu hơn 15 cm; xe đi khó khăn, có chỗ trơn lầy;

Hoặc

Nền đường rộng tối thiểu 9 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 60 mét (ứng với siêu cao 6%) và 125 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn. Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 40 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 80 mét. Độ dốc tối đa là 8% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí

dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng, gợn sóng vừa phải. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm không quá 8% diện tích từng đoạn mặt đường; xe đi có xóc, có giảm tốc độ;

Hoặc

Nền đường rộng tối thiểu 6,0 mét, xe đi lại tránh nhau phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 15 mét (ứng với siêu cao 6%) và 40 mét (ứng với siêu cao 4%) và châm chước 30% số đường cong trong từng đoạn có bán kính dưới 15 mét, nhưng lớn hơn 8 mét ( $15 \text{ mét} > R > 8 \text{ mét}$ ). Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 20 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 40 mét. Độ dốc tối đa là 9% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, bê tông xi măng bằng phẳng, coi như không có ổ gà, xe chạy giữ vững tốc độ.

**- Loại 5:**

Nền đường rộng tối thiểu 9 mét, xe đi lại tránh nhau dễ dàng, không phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 60 mét (ứng với siêu cao 6%) và 125 mét (ứng với siêu cao 4%). Trường hợp tại ngã ba, ngã tư, đường tránh hoặc những vị trí có quy mô tương tự cho phép bố trí đường cong có bán kính nhỏ hơn. Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 40 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 80 mét. Độ dốc tối đa là 8% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng nhiều. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm hơn 8% diện tích từng đoạn mặt đường, sâu hơn 15 cm; xe đi khó khăn, có chỗ trơn lầy;

Hoặc

Nền đường rộng tối thiểu 6,0 mét, xe đi lại tránh nhau phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 15 mét (ứng với siêu cao 6%) và 40 mét (ứng với siêu cao 4%) và châm chước 30% số đường cong trong từng đoạn có bán kính dưới 15 mét, nhưng lớn hơn 8 mét ( $15 \text{ mét} > R > 8 \text{ mét}$ ). Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 20 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 40 mét. Độ dốc tối đa là 9% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng, gợn sóng vừa phải. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm không quá 8% diện tích từng đoạn mặt đường; xe đi có xóc, có giảm tốc độ;

**- Loại 6:**

Nền đường rộng tối thiểu 6,0 mét, xe đi lại tránh nhau phải giảm tốc độ. Bán kính đường cong nằm tối thiểu là 15 mét (ứng với siêu cao 6%) và 40 mét (ứng với siêu cao 4%) và châm chước 30% số đường cong trong từng đoạn có bán kính dưới 15 mét, nhưng lớn hơn 8 mét ( $15 \text{ mét} > R > 8 \text{ mét}$ ). Chiều dài tầm nhìn trước chướng ngại vật cố định (một chiều) là 20 mét và tầm nhìn thấy xe ngược chiều (hai chiều) là 40 mét.



---

Độ dốc tối đa là 9% và dài liên tục không quá 400 mét, trừ vị trí dốc bên phà, dốc qua đê và qua cầu. Mặt đường rải bê tông nhựa, đá dăm nhựa, đá dăm, cấp phối... có hư hỏng nhiều. Tỷ lệ hư hỏng mặt đường chiếm hơn 8% diện tích từng đoạn mặt đường, sâu hơn 15 cm; xe đi khó khăn, có chỗ trơn lầy;

Hoặc

Là các loại đường không nằm trong các cấp đường nói trên.

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU**  
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1	Bulông M20x50; M20x80	cái	10.000
2	Bulông M20x80	cái	10.000
3	Bột màu	kg	30.000
4	Bột phấn	kg	5.000
5	Bulông M14x70	cái	4.500
6	Bulông M12x150	cái	4.000
7	Bulông thường M10-30	cái	6.000
8	Bulông cường độ cao M10-30	cái	10.000
9	Bulông M16x150	cái	7.000
10	Bulông M16x70	cái	4.000
11	Bao tải dứa loại PP (1mx0,6m)	cái	2.500
12	Cây chống	cây	13.000
13	Cát mịn $M_L = 1,5-2$	$m^3$	150.000
14	Cát nền	$m^3$	150.000
15	Cát vàng $M_L > 2$	$m^3$	220.000
16	Cọc BTCT 10x10	m	72.727
17	Cọc BTCT 15x15	m	109.091
18	Cọc BTCT 20x20	m	127.273
19	Cọc BTCT 25x25	m	190.909
20	Cọc BTCT 30x30	m	274.909
21	Cọc BTCT 35x35	m	374.182
22	Cọc BTCT 40x40	m	488.727
23	Cọc ván thép $\leq 12m$ rộng 0,4m	m	1.279.864
24	Cọc ván thép $> 12m$ rộng 0,4m	m	1.279.864
25	Cừ tràm D4-5cm	m	3.000
26	Cọc gỗ $L \leq 10m$	m	232.000
27	Cọc thép hình U, l cao $> 100mm$ , $L \leq 10m$	m	200.091
28	Cọc thép hình U, l cao $> 100mm$ , $L > 10m$	m	270.545
29	Cọc thép hình U, l cao $\leq 100mm$	m	99.341
30	Cọc gỗ $L > 10m$	m	232.000
31	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 30-50cm	m	70.000
32	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 60-84cm	m	90.000
33	Cọc cừ máng BT dự ứng lực, chiều cao 94-120cm	m	150.000
34	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	4.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
35	Cọc ống thép D300	m	450.000
36	Dây kẽm buộc 1mm	kg	20.000
37	Dây thép fi 2,5mm	kg	20.000
38	Dây thép fi 3mm	kg	20.000
39	Đinh các loại	kg	20.000
40	Đinh tán fi 22	cái	350
41	Đinh đĩa	cái	500
42	Đá 0,5x1	m <sup>3</sup>	183.600
43	Đá 1x2	m <sup>3</sup>	300.000
44	Đá 2x4	m <sup>3</sup>	270.000
45	Đá 4x6	m <sup>3</sup>	270.000
46	Đá chẻ 10x10x20	viên	2.000
47	Đá chẻ 15x20x25	viên	3.000
48	Đá chẻ 20x20x25	viên	4.000
49	Đá hộc	m <sup>3</sup>	270.000
50	Đá xanh miếng 10x20x30	m <sup>3</sup>	272.727
51	Đất đèn	kg	15.000
52	Điện năng	kwh	1.864
53	Đá mài	viên	35.000
54	Đá cấp phối 0-4cm	m <sup>3</sup>	270.000
55	Điexel 0,05S	lit	14.727
56	Dây ni lông	kg	20.000
57	Đất cấp phối tự nhiên	m <sup>3</sup>	100.000
58	Dây thép D6-D8	kg	20.000
59	Giấy nhám	m <sup>2</sup>	25.000
60	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22	viên	3.500
61	Gạch bê tông 10x20x40	viên	3.800
62	Gạch bê tông 15x20x40	viên	6.364
63	Gạch bê tông rỗng 20x20x40	viên	8.182
64	Gạch bê tông 15x20x30	viên	5.909
65	Gạch thẻ 4x8x19	viên	1.300
66	Gạch thẻ 5x10x20	viên	1.500
67	Gạch ống 10x10x20	viên	1.500
68	Gạch ống 8x8x19	viên	1.300
69	Gỗ chèn	m <sup>3</sup>	3.363.636
70	Gỗ chống	m <sup>3</sup>	3.363.636
71	Gỗ ván cầu công tác	m <sup>3</sup>	3.363.636

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu ( đồng )
72	Gỗ ván khuôn	m <sup>3</sup>	3.363.636
73	Gỗ đà nẹp	m <sup>3</sup>	3.363.636
74	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22	viên	1.350
75	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20	viên	1.100
76	Khí gas	kg	25.000
77	Gỗ ván dày 3-5cm	m <sup>3</sup>	3.363.636
78	Ghim sắt D6 (hình L - 0,5mx0,1m)	kg	18.000
79	Gạch thẻ 4,5x9x19	viên	1.250
80	Gạch ống 9x9x19	viên	1.350
81	Khí gas	chai	300.000
82	Giáo thép	kg	20.000
83	Hắc ín	kg	11.600
84	Joint cao su lá 10mm	m <sup>2</sup>	100.000
85	Ma tit	kg	13.275
86	Màn phản quang	m <sup>2</sup>	594.660
87	Nước ngọt	lít	9
88	Oxy	chai	120.000
89	Ống thép D48	kg	16.000
90	Ống xói fi 150mm	m	70.000
91	Ống xói fi 250mm	m	100.000
92	Ống xói fi 50mm	m	35.000
93	Ống thép D650mm	m	850.000
94	Ống cao su cao áp D60	m	15.000
95	Ống cao su cao áp D34	m	8.500
96	Thép ống D90 dày 2,9mm	m	139.500
97	Thép ống D113,5 dày 4mm	m	187.879
98	Thép ống D219 dày 4,78mm	m	413.400
99	Ống nhựa PVC D200mm, L = 6m	m	234.200
100	Phèn chua	kg	40.000
101	Que hàn	kg	20.000
102	Ri vê D3mm	cái	150
103	Sơn màu	kg	94.688
104	Sơn chống ri	kg	77.381
105	Sơn lót	kg	91.636
106	Sơn phủ	kg	91.636
107	Sơn tổng hợp	kg	141.886
108	Thép tròn fi ≤ 10mm	kg	14.640

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu ( đồng )
109	Thép tròn $\varphi \leq 18\text{mm}$	kg	14.500
110	Thép tròn $\varphi > 18\text{mm}$	kg	14.800
111	Thép góc 100x100mm	kg	16.000
112	Thép góc 120x120mm	kg	16.000
113	Thép góc 80x80mm	kg	16.000
114	Thép hình; Thép các loại	kg	16.000
115	Thép tấm	kg	15.500
116	Thép tấm $d=6\text{mm}$	kg	15.500
117	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	650.000
118	Tôn tráng kẽm $d=1,2\text{mm}$	kg	15.000
119	Thang sắt người leo < 12m	chiếc	550.000
120	Thang sắt người leo < 20m	chiếc	850.000
121	Thép hình định vị cọc	kg	18.000
122	Tre cây D6-8cm (L=7,9m)	cây	30.000
123	Tấm bê tông định hình lát mái có ngàm trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấm	50.000
124	Tấm bê tông định hình lát mái có ngàm trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấm	100.000
125	Tấm bê tông định hình lát mái có ngàm trọng lượng $\leq 250\text{kg}$	tấm	150.000
126	Tấm bê tông định hình lát mái có ngàm trọng lượng $> 250\text{kg}$	tấm	200.000
127	Tấm bê tông định hình lát mái không có ngàm trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấm	50.000
128	Tấm bê tông định hình lát mái không có ngàm trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấm	100.000
129	Tấm bê tông định hình lát mái không có ngàm trọng lượng $\leq 250\text{kg}$	tấm	150.000
130	Tấm bê tông định hình lát mái không có ngàm trọng lượng $> 250\text{kg}$	tấm	200.000
131	Tấm bê tông khớp nối mềm đúc sẵn	$\text{m}^2$	250.000
132	Vôi cục	kg	3.500
133	Vải địa kỹ thuật	$\text{m}^2$	17.200
134	Xi măng trắng	kg	3.750
135	Xăng E5 RON92	kg	23.454
136	Xi măng PC40	kg	1.495
137	Xăng E5 RON92	lít	17.373

**BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG**

\*  $ML_{cs}$ : Mức lương cơ sở là 1.390.000 đồng/tháng quy định tại Nghị định số 72/2018/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ.

\*  $H_{cb}$ : Hệ số bậc lương áp dụng theo Phụ lục ban hành kèm theo Thông tư số 17/2019/TT-BLĐTBXH ngày 06 tháng 11 năm 2019 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội.

\*  $H_{dc}$ : Hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương bằng 1,2 đối với địa bàn vùng I; bằng 0,9 đối với địa bàn vùng II:

- Vùng I - các quận và các huyện Củ Chi, Hóc Môn, Bình Chánh, Nhà Bè:

mức lương điều chỉnh  $ML_{dc1} = 1.390.000 \times (1+1,2) =$

3.058.000 đồng/tháng.

- Vùng II - huyện Cần Giờ: mức lương điều chỉnh  $ML_{dc2} = 1.390.000 \times$

$(1+0,9) =$

2.641.000 đồng/tháng.

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương ( $H_{cb}$ )	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
	<b>1.5.b Quản lý, bảo trì, duy tu các công trình giao thông, đê điều, nông nghiệp, thủy lợi, thủy sản - Nhóm II (điều kiện lao động nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm):</b>			
1	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 2/7	1,96	230.526	199.091
2	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 2,3/7	2,07	243.464	210.264
3	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 2,5/7	2,14	251.697	217.375
4	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 2,7/7	2,21	259.930	224.485
5	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 2,8/7	2,24	263.458	227.532
6	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 3/7	2,31	271.692	234.643
7	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 3,5/7	2,51	295.215	254.958
8	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 3,7/7	2,59	304.624	263.084
9	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 4/7	2,71	318.738	275.273
10	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 4,3/7	2,85	335.204	289.494
11	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 4,5/7	2,95	346.965	299.652
12	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 5/7	3,19	375.193	324.030
13	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 6/7	3,74	439.882	379.898
14	Quản lý, bảo trì đường thủy nội địa, nhóm II - bậc 7/7	4,4	517.508	446.938
	<b>9.f Thủy thủ, thợ máy, thợ điện - Tàu vận tải sông:</b>			
	<b>9.f.1 Thủy thủ</b>			
15	Thủy thủ bậc 1/4	1,93	226.998	196.043
16	Thủy thủ bậc 2/4	2,18	256.402	221.438
17	Thủy thủ bậc 3/4	2,51	295.215	254.958
18	Thủy thủ bậc 4/4	2,83	332.852	287.463
	<b>9.f.2 Thợ máy, thợ điện</b>			
19	Thợ máy, thợ điện bậc 1/4	2,05	241.112	208.233

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
20	Thợ máy, thợ điện bậc 2/4	2,35	276.396	238.706
21	Thợ máy, thợ điện bậc 3/4	2,66	312.857	270.195
22	Thợ máy, thợ điện bậc 4/4	2,99	351.670	303.715
<b>9.f.3 Phục vụ viên</b>				
23	Phục vụ viên bậc 1/4	1,55	182.304	157.444
24	Phục vụ viên bậc 2/4	1,75	205.827	177.760
25	Phục vụ viên bậc 2,7/4	1,96	230.526	199.091
26	Phục vụ viên bậc 3/4	2,05	241.112	208.233
27	Phục vụ viên bậc 4/4	2,35	276.396	238.706
<b>Tàu vận tải sông theo loại tàu:</b>				
<b>Tàu loại I :</b> Phương tiện không có động cơ có trọng tải toàn phần từ 5 tấn đến 15 tấn, phương tiện có động cơ công suất máy chính từ 5CV đến 15CV hoặc sức chèo từ 5 người đến 12 người;				
28	Thuyền trưởng tàu loại 1, bậc 1/2	2,81	330.499	285.431
29	Thuyền trưởng tàu loại 1, bậc 2/2	2,99	351.670	303.715
30	Đại phó, máy trưởng tàu loại 1, bậc 1/2	2,51	295.215	254.958
31	Đại phó, máy trưởng tàu loại 1, bậc 2/2	2,66	312.857	270.195
<b>Tàu loại II :</b> Tàu khách có sức chèo từ trên 12 người đến 50 người, phải có trọng tải toàn phần đến 50 tấn, đoàn lái có trọng tải toàn phần đến 400 tấn, phương tiện có tổng công suất máy chính từ trên 15CV đến 150CV;				
32	Thuyền trưởng tàu loại 2, bậc 1/2	3,73	438.705	378.882
33	Thuyền trưởng tàu loại 2, bậc 2/2	3,91	459.876	397.166
34	Đại phó, máy trưởng tàu loại 2, bậc 1/2	3,17	372.841	321.999
35	Đại phó, máy trưởng tàu loại 2, bậc 2/2	3,3	388.131	335.204
36	Thuyền phó 2, máy 2 tàu loại 2, bậc 1/2	2,66	312.857	270.195
37	Thuyền phó 2, máy 2 tàu loại 2, bậc 2/2	2,81	330.499	285.431
<b>Tàu loại III :</b> Tàu khách có sức chèo từ trên 50 người đến dưới 100 người, phải có trọng tải toàn phần trên 50 tấn đến 150 tấn, phương tiện chèo hàng có trọng tải toàn phần trên 150 tấn đến dưới 500 tấn, đoàn lái có trọng tải toàn phần trên 400 tấn đến 1000 tấn, phương tiện có tổng công suất máy chính từ trên 150CV đến 400CV;				
38	Thuyền trưởng tàu loại 3, bậc 1/2	4,14	486.928	420.528
39	Thuyền trưởng tàu loại 3, bậc 2/2	4,36	512.803	442.875
40	Đại phó, máy trưởng tàu loại 3, bậc 1/2	3,55	417.535	360.598
41	Đại phó, máy trưởng tàu loại 3, bậc 2/2	3,76	442.234	381.929
42	Thuyền phó 2, máy 2 tàu loại 3, bậc 1/2	2,93	344.613	297.620
43	Thuyền phó 2, máy 2 tàu loại 3, bậc 2/2	3,1	364.608	314.888

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
	<b>Tàu loại IV</b> : Tàu khách có sức chở trên 100 người, phà có trọng tải toàn phần trên 150 tấn, phương tiện chở hàng có trọng tải toàn phần trên 500 tấn, đoàn lai có trọng tải toàn phần trên 1000 tấn, phương tiện có tổng công suất máy chính trên 400CV;			
44	Thuyền trưởng tàu loại 4, bậc 1/2	4,68	550.440	475.380
45	Thuyền trưởng tàu loại 4, bậc 2/2	4,92	578.668	499.758
46	Đại phó, máy trưởng tàu loại 4, bậc 1/2	4,16	489.280	422.560
47	Đại phó, máy trưởng tàu loại 4, bậc 2/2	4,37	513.979	443.891
48	Thuyền phó 2, máy 2 tàu loại 4, bậc 1/2	3,55	417.535	360.598
49	Thuyền phó 2, máy 2 tàu loại 4, bậc 2/2	3,76	442.234	381.929
	<b>13.a Tàu hút, tàu cuốc, tàu đào gầu ngoạm nạo vét biển:</b>			
	<b>+ Từ 300m<sup>3</sup>/h đến 800m<sup>3</sup>/h:</b>			
50	Thuyền trưởng tàu hút bưng từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	5,19	610.424	527.184
51	Thuyền trưởng tàu hút bưng từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	5,41	636.299	549.531
52	Máy trưởng, thuyền trưởng tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,92	578.668	499.758
53	Máy trưởng, thuyền trưởng tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	5,19	610.424	527.184
54	Điện trưởng, đại phó tàu cuốc; kỹ thuật viên cuốc 1, tàu hút bưng; thuyền phó 2, máy 3 tàu hút bưng; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,37	513.979	443.891
55	Điện trưởng, đại phó tàu cuốc; kỹ thuật viên cuốc 1, tàu hút bưng; thuyền phó 2, máy 3 tàu hút bưng; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,68	550.440	475.380
56	Đại phó, máy 2 tàu hút bưng; máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,68	550.440	475.380



Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
57	Đại phó, máy 2 tàu hút bùn; máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,92	578.668	499.758
58	Thuyền phó 2 tàu cuốc, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút; thuyền phó 3, máy 4 tàu hút bùn; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,16	489.280	422.560
59	Thuyền phó 2 tàu cuốc, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút; thuyền phó 3, máy 4 tàu hút bùn; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,37	513.979	443.891
60	Thuyền phó 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm; kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút bùn từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,91	459.876	397.166
61	Thuyền phó 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm; kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút bùn từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,16	489.280	422.560
62	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng tàu công trình nạo vét biển từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,5	411.654	355.519
63	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng tàu công trình nạo vét biển từ 300m <sup>3</sup> /h đến 800m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	3,73	438.705	378.882
	<b>+ Từ 800m<sup>3</sup>/h trở lên:</b>			
64	Thuyền trưởng tàu hút bùn từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	5,41	636.299	549.531
65	Thuyền trưởng tàu hút bùn từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	5,75	676.288	584.067
66	Máy trưởng, thuyền trưởng tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	5,19	610.424	527.184
67	Máy trưởng, thuyền trưởng tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	5,41	636.299	549.531
68	Điện trưởng, đại phó tàu cuốc; kỹ thuật viên cuốc 1, tàu hút bùn; thuyền phó 2, máy 3 tàu hút bùn; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	4,68	550.440	475.380

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
69	Điện trưởng, đại phó tàu cuốc; kỹ thuật viên cuốc 1, tàu hút bụi; thuyền phó 2, máy 3 tàu hút bụi; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	4,92	578.668	499.758
70	Đại phó, máy 2 tàu hút bụi; máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	4,92	578.668	499.758
71	Đại phó, máy 2 tàu hút bụi; máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	5,19	610.424	527.184
72	Thuyền phó 2 tàu cuốc, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút; thuyền phó 3, máy 4 tàu hút bụi; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	4,37	513.979	443.891
73	Thuyền phó 2 tàu cuốc, kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút; thuyền phó 3, máy 4 tàu hút bụi; máy 3, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	4,68	550.440	475.380
74	Thuyền phó 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm; kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút bụi từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	4,16	489.280	422.560
75	Thuyền phó 3 tàu cuốc, tàu hút phun, tàu nạo vét bằng gầu ngoạm; kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút bụi từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	4,37	513.979	443.891
76	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng tàu công trình nạo vét biển từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 1/2	3,73	438.705	378.882
77	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng tàu công trình nạo vét biển từ 800m <sup>3</sup> /h trở lên, bậc 2/2	3,91	459.876	397.166
	<b>Chức danh không theo loại tàu:</b>			
78	<b>Thợ máy kiểm cơ khí</b>			
79	Thợ máy kiểm cơ khí bậc 1/4	2,51	295.215	254.958
80	Thợ máy kiểm cơ khí bậc 2/4	2,83	332.852	287.463
81	Thợ máy kiểm cơ khí bậc 3/4	3,28	385.778	333.172
82	Thợ máy kiểm cơ khí bậc 4/4	3,91	459.876	397.166
	<b>Thợ máy, điện, điện báo</b>			

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
83	Thợ máy, điện, điện báo bậc 1/4	2,35	276.396	238.706
84	Thợ máy, điện, điện báo bậc 2/4	2,66	312.857	270.195
85	Thợ máy, điện, điện báo bậc 3/4	3,12	366.960	316.920
86	Thợ máy, điện, điện báo bậc 4/4	3,73	438.705	378.882
	<b>Thủy thủ, thợ cuốc</b>			
87	Thủy thủ, thợ cuốc bậc 1/4	2,18	256.402	221.438
88	Thủy thủ, thợ cuốc bậc 2/4	2,59	304.624	263.084
89	Thủy thủ, thợ cuốc bậc 3/4	3,08	362.255	312.857
90	Thủy thủ, thợ cuốc bậc 4/4	3,73	438.705	378.882
	<b>Phục vụ viên</b>			
91	Phục vụ viên bậc 1/4	1,75	205.827	177.760
92	Phục vụ viên bậc 2/4	1,99	234.055	202.138
93	Phục vụ viên bậc 2,7/4	2,24	263.458	227.532
94	Phục vụ viên bậc 3/4	2,35	276.396	238.706
95	Phục vụ viên bậc 4/4	2,66	312.857	270.195
	<b>13.b Tàu hút, tàu cuốc nạo vét sông:</b>			
	<b>+ Tàu hút dưới 150m<sup>3</sup>/h :</b>			
96	Thuyền trưởng tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,91	459.876	397.166
97	Thuyền trưởng tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,16	489.280	422.560
98	Máy trưởng tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,5	411.654	355.519
99	Máy trưởng tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	3,73	438.705	378.882
100	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1 tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,48	409.302	353.488
101	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1 tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	3,71	436.353	376.850
102	Kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,17	372.841	321.999
103	Kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút < 150m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	3,5	411.654	355.519
	<b>+ Tàu hút từ 150m<sup>3</sup>/h đến 300m<sup>3</sup>/h :</b>			
104	Thuyền trưởng tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,37	513.979	443.891
105	Thuyền trưởng tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,68	550.440	475.380
106	Máy trưởng tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,16	489.280	422.560
107	Máy trưởng tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,37	513.979	443.891
108	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1, thuyền phó tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,09	481.047	415.450
109	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1, thuyền phó tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,3	505.746	436.781
110	Kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,73	438.705	378.882

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lượng (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
111	Kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút từ 150m <sup>3</sup> /h đến 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	3,91	459.876	397.166
	<b>+ Tàu hút trên 300m<sup>3</sup>/h; tàu cuốc dưới 300m<sup>3</sup>/h :</b>			
112	Thuyền trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,88	573.963	495.695
113	Thuyền trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	5,19	610.424	527.184
114	Máy trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,71	553.968	478.427
115	Máy trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	5,07	596.310	514.995
116	Điện trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,16	489.280	422.560
117	Điện trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,36	512.803	442.875
118	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1, thuyền phó tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,68	550.440	475.380
119	Máy 2, kỹ thuật viên cuốc 1, thuyền phó tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,92	578.668	499.758
120	Kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,37	513.979	443.891
121	Kỹ thuật viên cuốc 2 tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,68	550.440	475.380
122	Máy 4, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	4,16	489.280	422.560
123	Máy 4, kỹ thuật viên cuốc 3 tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	4,36	512.803	442.875
124	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 1/2	3,5	411.654	355.519
125	Quản trị trưởng, thủy thủ trưởng tàu hút trên 300m <sup>3</sup> /h, tàu cuốc dưới 300m <sup>3</sup> /h, bậc 2/2	3,73	438.705	378.882
	<b>13.c Tàu, ca nô, cần cẩu nổi, búa đóng cọc nổi và tàu đóng cọc:</b>			
	<b>Nhóm 1: Tàu, ca nô có công suất máy chính từ 5CV đến 150CV:</b>			
126	Thuyền trưởng - nhóm 1, bậc 1/2	3,73	438.705	378.882
127	Thuyền trưởng - nhóm 1, bậc 2/2	3,91	459.876	397.166
128	Thuyền phó 1, máy 1 - nhóm 1, bậc 1/2	3,17	372.841	321.999

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
129	Thuyền phó 1, máy 1 - nhóm 1, bậc 2/2	3,3	388.131	335.204
130	Thuyền phó 2, máy 2 - nhóm 1, bậc 1/2	2,66	312.857	270.195
131	Thuyền phó 2, máy 2 - nhóm 1, bậc 2/2	2,81	330.499	285.431
<b>Nhóm 2: Tàu, ca nô có công suất máy chính trên 150CV; cần cẩu nổi; tàu đóng cọc:</b>				
132	Thuyền trưởng - nhóm 2, bậc 1/2	4,14	486.928	420.528
133	Thuyền trưởng - nhóm 2, bậc 2/2	4,36	512.803	442.875
134	Thuyền phó 1, máy 1 - nhóm 2, bậc 1/2	3,55	417.535	360.598
135	Thuyền phó 1, máy 1 - nhóm 2, bậc 2/2	3,76	442.234	381.929
136	Thuyền phó 2, máy 2 - nhóm 2, bậc 1/2	2,93	344.613	297.620
137	Thuyền phó 2, máy 2 - nhóm 2, bậc 2/2	3,1	364.608	314.888
<b>13.d Thợ lặn:</b>				
138	Thợ lặn bậc 1/4	2,99	351.670	303.715
139	Thợ lặn bậc 2/4	3,28	385.778	333.172
140	Thợ lặn bậc 3/4	3,72	437.529	377.866
141	Thợ lặn bậc 4/4	4,15	488.104	421.544
142	Thợ lặn cấp I, bậc 1/2	4,67	549.264	474.364
143	Thợ lặn cấp I, bậc 2/2	5,27	619.833	535.310
144	Thợ lặn cấp II	5,75	676.288	584.067
<b>II.3 Lái xe</b>				
a) Nhóm 1: Xe con, xe tải, xe cầu dưới 3,5 tấn, xe khách dưới 20 ghế				
145	Lái xe, nhóm 1 - bậc 1/4	2,18	256.402	221.438
146	Lái xe, nhóm 1 - bậc 2/4	2,57	302.272	261.053
147	Lái xe, nhóm 1 - bậc 3/4	3,05	358.727	309.810
148	Lái xe, nhóm 1 - bậc 4/4	3,6	423.415	365.677
b) Nhóm 2: Xe tải, xe cầu từ 3,5 tấn đến dưới 7,5 tấn; xe khách từ 20 ghế đến dưới 40 ghế				
149	Lái xe, nhóm 2 - bậc 1/4	2,35	276.396	238.706
150	Lái xe, nhóm 2 - bậc 2/4	2,76	324.618	280.352
151	Lái xe, nhóm 2 - bậc 3/4	3,25	382.250	330.125
152	Lái xe, nhóm 2 - bậc 4/4	3,82	449.291	388.024
c) Nhóm 3: Xe tải, xe cầu từ 7,5 tấn đến dưới 16,5 tấn; xe khách từ 40 ghế đến dưới 60 ghế				
153	Lái xe, nhóm 3 - bậc 1/4	2,51	295.215	254.958
154	Lái xe, nhóm 3 - bậc 2/4	2,94	345.789	298.636
155	Lái xe, nhóm 3 - bậc 3/4	3,44	404.597	349.425
156	Lái xe, nhóm 3 - bậc 4/4	4,05	476.342	411.387
d) Nhóm 4: Xe tải, xe cầu từ 16,5 tấn đến dưới 25 tấn; xe khách từ 60 ghế đến dưới 80 ghế				
157	Lái xe, nhóm 4 - bậc 1/4	2,66	312.857	270.195
158	Lái xe, nhóm 4 - bậc 2/4	3,11	365.784	315.904

Stt	Chức danh công việc	Hệ số lương (Hcb)	Đơn giá (đồng/công)	
			Vùng I	Vùng II
159	Lái xe, nhóm 4 - bậc 3/4	3,64	428.120	369.740
160	Lái xe, nhóm 4 - bậc 4/4	4,2	493.985	426.623
	đ) Nhóm 5: Xe tải, xe cẩu từ 25 tấn đến dưới 40 tấn; xe khách từ 80 ghế trở lên			
161	Lái xe, nhóm 5 - bậc 1/4	2,99	351.670	303.715
162	Lái xe, nhóm 5 - bậc 2/4	3,5	411.654	355.519
163	Lái xe, nhóm 5 - bậc 3/4	4,11	483.399	417.481
164	Lái xe, nhóm 5 - bậc 4/4	4,82	566.906	489.601
	e) Nhóm 6: Xe tải, xe cẩu từ 40 tấn trở lên			
165	Lái xe, nhóm 6 - bậc 1/4	3,2	376.369	325.046
166	Lái xe, nhóm 6 - bậc 2/4	3,75	441.058	380.913
167	Lái xe, nhóm 6 - bậc 3/4	4,39	516.332	445.923
168	Lái xe, nhóm 6 - bậc 4/4	5,15	605.719	523.121

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG**  
**PHẦN SẢN XUẤT, LẬP DỰNG VÀ DUY TU ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA**

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LÊN:</b>																
<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>																
1	0,4m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	43 lít diesel	1x4/7	809.944	442.577	167.774	652.259	144.633	318.738	275.273	1.725.980	1.682.515
2	0,8m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	65 lít diesel	1x4/7	1.183.203	646.536	245.092	985.973	211.286	318.738	275.273	2.407.625	2.364.160
3	1,25m <sup>3</sup>	280	17	5,8	5	83 lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.018.344	386.039	1.259.011	332.792	318.738	275.273	3.314.924	3.271.459
4	1,6m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	113 lít diesel	1x4/7	2.244.200	1.154.160	440.825	1.714.076	400.750	318.738	275.273	4.028.549	3.985.084
5	2,3m <sup>3</sup>	280	16	5,5	5	138 lít diesel	1x4/7	3.258.264	1.675.679	640.016	2.093.296	581.833	318.738	275.273	5.309.561	5.266.096
<b>Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu:</b>																
6	1,2m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	113 lít diesel	1x5/7	2.208.172	1.222.988	467.113	1.714.076	424.648	375.193	324.030	4.204.018	4.152.855
7	1,6m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	128 lít diesel	1x5/7	2.806.763	1.554.515	593.738	1.941.608	539.762	375.193	324.030	5.004.816	4.953.653
8	2,3m <sup>3</sup>	260	16	5,5	5	164 lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.067.332	789.606	2.487.685	717.823	375.193	324.030	6.437.639	6.386.476
<b>Máy ủi - công suất:</b>																
9	108-110CV	280	14	5,8	5	46 lít diesel	1x4/7	851.855	383.335	176.456	697.765	152.117	318.738	275.273	1.728.411	1.684.946
10	140CV	280	14	5,8	5	59 lít diesel	1x4/7	1.366.980	615.141	283.160	894.960	244.104	318.738	275.273	2.356.103	2.312.638
<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>																
11	50kg	200	20	5,4	4	3 lít xăng	1x3/7	26.484	26.484	7.151	53.161	5.297	271.692	234.643	363.785	326.736

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
<b>MÁY NÂNG CHUYỀN</b>																
<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>																
12	5 T	250	9	4,7	5	30 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	769.879	249.441	144.737	455.064	153.976	658.646	568.831	1.661.864	1.572.049
13	10 T	250	9	4,5	5	37 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 3	1.328.572	430.457	239.143	561.246	265.714	699.812	604.383	2.196.373	2.100.944
<b>Cần trục bánh hơi - sức nâng:</b>																
14	16 T	240	9	4,5	5	33 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	348.484	193.602	500.571	215.113	758.620	655.171	2.016.390	1.912.941
15	25 T	240	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	427.304	237.391	546.077	263.768	758.620	655.171	2.233.161	2.129.712
<b>Cần trục bánh xích - sức nâng:</b>																
16	10 T	250	9	4,5	5	36 lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	351.669	195.372	546.077	217.080	693.931	599.303	2.004.128	1.909.500
17	25 T	250	8	4,6	5	47 lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	546.174	348.944	712.934	379.287	758.620	655.171	2.745.960	2.642.511
18	50 T	250	8	4,1	5	54 lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	1.099.843	626.300	819.116	763.780	758.620	655.171	4.067.659	3.964.210
<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>																
19	25 T	290	11	3,8	6	120 kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	1.079.307	414.280	234.919	654.126	711.574	614.541	3.094.206	2.997.173
20	40 T	290	11	3,5	6	135 kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	1.569.919	555.022	264.284	951.466	711.574	614.541	4.052.266	3.955.233
<b>Cần cầu nổi:</b>																
21	Kéo theo - sức nâng 30T	195	9	6,2	7	81 lít diesel	1 t.phó 2x1/2 +3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4 +1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.160.626	888.381	1.228.674	1.003.010	1.743.060	1.505.371	6.023.751	5.786.062



Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
<b>Cổng trục - sức nâng:</b>																
22	10 T	195	12	2,8	5	81 kwh	1x3/7+1x5/7	471.300	261.028	67.674	158.571	120.846	646.885	558.673	1.255.003	1.166.791
<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>																
23	0,8T, H nâng 80m	290	17	4,3	5	21 kwh	1x3/7	187.683	99.019	27.829	41.111	32.359	271.692	234.643	472.010	434.961
<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>																
24	3T, H nâng 100m	290	16,5	4,1	5	47 kwh	1x3/7	590.336	302.293	83.461	92.010	101.782	271.692	234.643	851.238	814.189
<b>Tời điện - sức kéo:</b>																
25	3 T	240	15	4,6	4	11 kwh	1x3/7	42.500	2.875	978	21.534	767	271.692	234.643	332.365	295.316
26	5 T	240	15	4,6	4	14 kwh	1x3/7	51.700	29.081	9.909	27.407	8.617	271.692	234.643	346.706	309.657
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ GIA CỐ NỀN MÓNG</b>																
<b>Máy đóng cọc tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa:</b>																
27	1,8T	260	14	4,4	5	59 lit diesel	1x5/7	1.233.813	597.925	208.799	894.960	237.272	375.193	324.030	2.314.148	2.262.985
<b>Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa:</b>																
28	1,2T	260	14	3,9	5	24 lit diesel 14 kwh	1x5/7	579.674	280.919	86.951	391.459	111.476	375.193	324.030	1.246.007	1.194.844
29	1,8T	260	14	3,9	5	30 lit diesel 14 kwh	1x5/7	852.657	413.211	127.899	482.472	163.973	375.193	324.030	1.562.746	1.511.583
30	2,5T	260	12	3,5	5	36 lit diesel	1x5/7	1.129.080	469.002	151.992	595.019	217.131	375.193	324.030	1.808.336	1.757.173

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)		
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								25 kwh	Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
31	3,5T	260	12	3,5	5	48 lít diesel 25 kWh	1x5/7	1.271.935	528.342	171.222	777.044	244.603	375.193	324.030	2.096.405	2.045.242	
<b>Búa rung - công suất:</b>																	
32	40kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	64.526	19.460	211.427	25.605			321.019	321.019	
33	170kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	148.192	31.050	698.885	58.806			936.933	936.933	
<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>																	
34	≤ 1,8T	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 2.1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.891.261	1.301.067	710.768	637.090	722.815	1.743.060	1.505.371	5.114.801	4.877.112	
35	≤ 2,5T	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 2.1/2+3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) +1 thợ điện 2/4+1 thủy thủ 2/4	2.994.676	1.347.604	736.191	712.934	748.669	1.743.060	1.505.371	5.288.458	5.050.769	

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
36	≤ 3,5T	240	12	5,9	6	52 lit diesel	1 thuyền phó 2.1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	1.372.214	749.635	788.778	762.341	1.743.060	1.505.371	5.416.028	5.178.339
<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>																
37	150T	210	17	4	5	75 kWh	1x4/7	213.021	155.201	40.575	146.825	50.719	318.738	275.273	712.058	668.593
38	200T	210	17	4	5	84 kWh	1x4/7	237.786	173.244	45.293	164.444	56.616	318.738	275.273	758.334	714.869
39	Máy ép cọc sau	210	17	4	5	36 kWh	1x4/7	56.200	40.946	10.705	70.476	13.381	318.738	275.273	454.245	410.780
40	Máy ép thủy lực KGK-130C4 - lực ép 130T	240	15	2,6	5	138 kWh	1x4/7	671.738	377.853	72.772	270.157	139.945	318.738	275.273	1.179.465	1.136.000
<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>																
<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>																
41	250 lit	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	31.309	11.901	21.534	9.155	271.692	234.643	345.590	308.541
<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>																
42	80 lit	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	14.352	5.136	9.788	3.777	271.692	234.643	304.745	267.696
<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>																
<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>																

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
43	2,5 T	250	17	6,2	6	13 lít xăng	1x2/4 lái xe nhóm 1	218.983	134.018	54.308	230.366	52.556	256.402	221.438	727.649	692.685
44	5 T	250	17	6,2	6	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 2	317.869	194.536	78.832	379.220	76.289	324.618	280.352	1.053.494	1.009.228
<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>																
45	5m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23 lít diesel	1x3/4 lái xe nhóm 2	497.469	206.641	84.187	348.883	114.801	382.250	330.125	1.136.761	1.084.636
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>																
<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>																
46	50kW	140	13	3,9	5	36 lít diesel	1x3/7	150.800	126.026	42.009	546.084	53.857	271.692	234.643	1.039.667	1.002.618
47	75kW	140	12	3,6	5	45 lít diesel	1x4/7	213.600	164.777	54.926	682.605	76.286	318.738	275.273	1.297.332	1.253.867
<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>																
48	240m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	28 lít diesel	1x4/7	156.842	86.263	47.053	424.727	43.567	318.738	275.273	920.348	876.883
49	360m <sup>3</sup> /h	180	11	5,4	5	35 lít diesel	1x4/7	217.034	119.369	65.110	530.908	60.287	318.738	275.273	1.094.412	1.050.947
50	1200m <sup>3</sup> /h	180	10	3,9	5	75 lít diesel	1x4/7	959.970	479.985	207.994	1.137.661	266.658	318.738	275.273	2.411.036	2.367.571
<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>																
<b>Sà lan - trọng tải:</b>																
51	200T	290	11	5,9	6			721.153	246.187	146.717		149.204			542.108	542.108
52	250T	290	11	5,9	6			901.384	307.714	183.385		186.493			677.592	677.592
53	400T	290	11	5,5	6			1.207.730	412.294	229.052		249.875			891.221	891.221

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
54	800T	290	11	5,2	6			2.012.922	687.170	360.938		416.467			1.464.574	1.464.574
<b>Phao thép, trọng tải:</b>																
55	200T	230	11	5,9	6			211.645	91.099	54.292		55.212			200.603	200.603
<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>																
56	5T	230	11	5,2	6	44 lít diezel	1 t.trường 1/2	258.000	117.222	58.330	667.428	67.304	438.705	378.882	1.348.989	1.289.166
57	40T	230	11	5,2	6	131 lít diezel	1 t.trường 1/2 +1 thùy thủ 3/4	887.000	403.007	200.539	1.987.114	231.391	733.920	633.840	3.555.971	3.455.891
<b>Ca nô - công suất:</b>																
58	23-25CV	260	12	6	6	3 lít diezel	1 t.trường 1/2	94.701	39.337	21.854	45.506	21.854	438.705	378.882	567.257	507.434
59	75CV	260	11	4,6	6	14 lít diezel	1 t.trường 1/2+1 thùy thủ 2/4	207.403	78.973	36.694	212.363	47.862	695.107	600.320	1.071.000	976.213
60	150CV	260	11	4,6	6	23 lít diezel	1 t.trường 1/2+1 máy 1/2+1 thùy thủ 2/4	364.360	138.737	64.464	348.883	84.083	1.067.948	922.319	1.704.114	1.558.485
<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cáp đầu, ...) - công suất:</b>																

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
61	75CV	260	9,5	5	6	68 lit diezel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	84.842	49.615	1.031.492	59.538	1.817.158	1.569.365	3.042.646	2.794.853
62	150CV	260	9,5	5	6	95 lit diezel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó I 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) +2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	612.500	201.418	117.788	1.441.037	141.346	2.346.428	2.026.461	4.248.018	3.928.051
63	360CV	260	9,5	5	6	202 lit diezel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó I 1/2+1 máy I 1/2+2 thợ máy (1x3/4+1x2/4) +2 thủy thủ (1x2/4+1x3/4)	887.000	291.687	170.577	3.064.100	204.692	2.488.743	2.149.368	6.219.798	5.880.423

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
64	600CV	260	9,5	4,2	6	315 lít diesel	1 t.trường 2/2+1 t.phó I 2/2+1 máy I 2/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	1.318.800	433.682	213.037	4.778.175	304.338	3.517.878	3.038.166	9.247.111	8.767.399
65	1200CV (tàu kéo biển)	270	9,5	3,8	6	714 lít diesel	1 t.trường 2/2+1 t.phó I 2/2+1 máy I 2/2+3 thợ máy (2x3/4+1x2/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	9.851.500	3.119.642	1.386.507	10.830.530	2.189.222	3.517.878	3.038.166	21.043.780	20.564.068
<b>Tàu cước sông - công suất:</b>																

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
66	495CV	290	7	5,1	6	520 lít diesel	1 t.trường 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trường 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trường 2/2+1 ktv cuộc I 2/2+2 ktv cuộc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.237.300	2.441.207	1.976.215	7.887.781	2.324.959	7.065.159	6.101.725	21.695.320	20.731.886
<b>Tàu cướp biển - công suất:</b>																
67	2085CV	290	7	4,5	6	1751 lít diesel	1 t.trường 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trường 2/2+1 máy II 2/2+1 điện trường 2/2+1 ktv cuộc I 2/2+2 ktv cuộc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	34.650.000	7.527.414	5.376.724	26.560.586	7.168.966	7.288.628	6.294.721	53.922.318	52.928.411



Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CFK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
<b>Tàu hút - công suất:</b>																
68	585CV	290	9	4,1	6	573 lit diesel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 ktv cuộc I 2/2+1 ktv cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	7.685.500	2.146.640	1.086.571	8.691.728	1.590.103	5.376.202	4.643.080	18.891.244	18.158.122
69	1200CV	290	7	3,75	6	1008 lit diesel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 ktv cuộc I 2/2+1 ktv cuộc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +2 thủy thủ (1x3/4+1x4/4)	20.115.500	4.369.919	2.601.142	15.290.160	4.161.828	6.550.003	5.656.819	32.973.052	32.079.868

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
70	4170CV	290	7	2,4	6	3211 lit diesel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 ktv cuốc I 2/2+3 ktv cuốc II 2/2+6 thợ máy (5x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	101.976.100	22.153.429	8.439.401	48.707.049	21.098.503	8.241.313	7.117.495	108.639.695	107.515.877
<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>																
71	1390CV	290	7	6,5	6	1446 lit diesel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 ktv cuốc I 2/2+1 ktv cuốc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	11.388.400	2.474.032	2.552.572	21.934.099	2.356.221	5.873.714	5.072.751	35.190.638	34.389.675

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
72	5945CV	290	7	6	6	5232 lít diesel	1 t.trường 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trường 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trường 2/2+1 ktv cuốc I 2/2+1 ktv cuốc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	65.840.000	14.303.172	13.622.069	79.363.214	13.622.069	6.124.235	5.289.109	127.034.759	126.199.633
<b>Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170CV - dung tích gầu:</b>																
73	17m <sup>3</sup>	290	9	5,5	6	2663 lít diesel	1 t.trường 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trường 2/2+1 máy hai 2/2+1 ktv cuốc I 2/2+3 ktv cuốc II 2/2+4 thợ máy (3x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	38.478.500	10.747.443	7.297.647	40.394.541	7.961.069	6.951.071	6.003.196	73.351.771	72.403.896

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
74	<b>Trạm lặn</b>	170	25	7,5	8											
	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>															
	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>															
75	5CV	150	20	5,4	5	2,7 lít diesel		12.956	17.275	4.664	40.956	4.319			67.213	67.213
76	10CV	150	20	5,4	5	5 lít diesel		26.943	35.924	9.699	75.844	8.981			130.449	130.449
77	20CV	150	18	4,7	5	10 lít diesel		65.809	71.074	20.620	151.688	21.936			265.318	265.318
78	30CV	150	17	4	5	15 lít diesel		89.198	90.982	23.786	227.532	29.733			372.033	372.033
79	40CV	150	17	4,4	5	20 lít diesel		114.952	117.251	33.719	303.376	38.317			492.664	492.664
80	75CV	150	16	3,8	5	36 lít diesel		237.442	227.944	60.152	546.077	79.147			913.321	913.321
81	120CV	150	16	3,8	5	53 lít diesel		267.801	257.089	67.843	803.947	89.267			1.218.146	1.218.146
82	Máy bơm xói 4MC (75kw)	180	13	3,6	5	180 kWh	1x3/7	120.039	78.025	24.008	352.379	33.344	271.692	234.643	759.448	722.399
83	Bơm áp lực xói nước đầu cọc (300cv)	180	13	2,2	5	111 lít diesel	1x3/7	1.158.316	752.905	141.572	1.683.738	321.754	271.692	234.643	3.171.662	3.134.613
	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>															

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
84	126CV	200	12	3,8	5	54 lít diesel	1x5/7	240.684	129.969	45.730	819.116	60.171	375.193	324.030	1.430.179	1.379.016
85	350CV	200	12	3,5	5	127 lít diesel	1x5/7	505.900	273.186	88.533	1.926.439	126.475	375.193	324.030	2.789.825	2.738.662
86	380CV	200	12	3,3	5	136 lít diesel	1x5/7	541.420	292.367	89.334	2.062.958	135.355	375.193	324.030	2.955.207	2.904.044
87	480CV	200	12	3,1	5	168 lít diesel	1x5/7	659.820	356.303	102.272	2.548.360	164.955	375.193	324.030	3.547.083	3.495.920
<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>																
88	1 kW	150	25	8,8	4	5 kWh	1x3/7	6.420	10.700	3.766	9.788	1.712	271.692	234.643	297.659	260.610
<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>																
89	1,5 kW	150	20	8,8	4	7 kWh	1x3/7	7.395	9.860	4.338	13.704	1.972	271.692	234.643	301.566	264.517
<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>																
90	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5 kWh		42.900	21.938	7.995	9.788	7.800			47.521	47.521
91	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9 kWh		57.200	29.250	10.660	17.619	10.400			67.929	67.929
<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>																
92	15kW	240	13	3,9	4	27 kWh	1x3/7	156.600	76.343	25.448	53.864	26.100	271.692	234.643	453.446	416.397
<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>																
93	5kW	240	14	4,1	4	9 kWh	1x3/7	18.200	10.617	3.109	17.619	3.033	271.692	234.643	306.070	269.021
<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>																
94	1,5 m <sup>3</sup> /ph	120	30	6,6	5			5.400	13.500	2.970		2.250			18.720	18.720

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
<b>Máy uốn ống - công suất:</b>																
95	2,8kW	230	14	4,5	4	5 kwh	1x3/7	28.200	17.165	5.517	9.788	4.904	271.692	234.643	309.067	272.018
<b>Máy lọc tôn - công suất:</b>																
96	5kW	230	13	3,9	4	10 kwh	1x3/7	54.800	27.877	9.292	19.577	9.530	271.692	234.643	337.968	300.919
<b>Máy mài - công suất:</b>																
97	2,7kW	230	14	4,9	4	4 kwh		11.200	6.817	2.386	7.831	1.948			18.982	18.982
<b>Máy hàn xoay chiều - công suất:</b>																
98	23kW	200	21	4,8	5	48 kwh	1x4/7	16.000	16.800	3.840	93.968	4.000	318.738	275.273	437.346	393.881
<b>Tàu hút bụng tự hành - công suất:</b>																
99	3958CV	290	7	6	6	3580 lit diezel	1 t.trưởng 2/2+1 t.phó 2/2+1 máy trưởng 2/2+1 máy hai 2/2+1 điện trưởng 2/2+1 ktv cuộc I 2/2+1 ktv cuộc II 2/2+2 thợ máy (1x3/4+1x4/4) +4 thủy thủ (3x3/4+1x4/4)	42.087.000	9.143.038	8.707.655	54.304.340	8.707.655	6.124.235	5.289.109	86.986.923	86.151.797

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>SC</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>																
100	125kVA	170	11	3,6	5	45 lit diesel	1x4/7	244.894	142.615	51.860	682.605	72.028	318.738	275.273	1.267.845	1.224.380
<b>Sà lan - trọng tải:</b>																
101	100T	290	11	5,9	6			427.800	146.042	87.035		88.510			321.588	321.588
<b>Xưởng cao tốc - công suất:</b>																
102	25CV	150	11	5,4	6	70,28 lit xăng	1 T.trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4	111.800	73.788	40.248	1.245.394	44.720	733.920	633.840	2.138.070	2.037.990
103	50CV	150	11	5,4	6	129,6 lit xăng	1 T.trưởng 1/2+ 1 thủy thủ 3/4	134.300	88.638	48.348	2.296.040	53.720	733.920	633.840	3.220.666	3.120.586
104	120CV	150	11	4,6	6	304,15 lit xăng	1 th. trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	299.200	197.472	91.755	5.389.678	119.680	733.920	633.840	6.532.505	6.432.425
105	225CV	150	11	4,2	6	641,9 lit xăng	1 th. trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	607.500	400.950	170.100	11.374.763	243.000	782.143	675.486	12.970.956	12.864.299
<b>Tàu công tác sông - công suất:</b>																

Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>sc</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
106	12CV	200	12	7.2	6	15,33 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	42.500	22.950	15.300	232.538	12.750	625.714	540.389	909.252	823.927
107	23CV	200	12	5.2	6	33,39 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	446.690	241.213	116.139	506.487	134.007	733.920	633.840	1.731.766	1.631.686
108	25CV	200	12	5.2	6	36,33 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	447.900	241.866	116.454	551.083	134.370	1.007.964	870.515	2.051.737	1.914.288
109	33CV	200	12	5	6	40,67 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	591.300	319.302	147.825	616.916	177.390	1.007.964	870.515	2.269.397	2.131.948
110	50CV	200	12	5	6	56,28 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 máy 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	651.200	351.648	162.800	853.701	195.360	1.007.964	870.515	2.571.473	2.434.024
111	90CV	200	11	5	6	124,32 lít diesel	1 Thuyền trưởng 1/2+ 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2+1 Thợ máy 3/4+1 Thủy thủ 3/4	792.500	392.288	198.125	1.885.786	237.750	1.732.475	1.496.229	4.446.424	4.210.178
112	150CV	200	11	4.2	6	197,61 lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	1.271.800	629.541	267.078	2.997.509	381.540	2.265.273	1.956.373	6.540.941	6.232.041



Stt	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1.000 đồng)	Chi phí khấu hao (C <sub>KH</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí sửa chữa (C <sub>sc</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C <sub>NL</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí khác (C <sub>CPK</sub> ) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C <sub>NC</sub> ) (đồng/ca)		Giá ca máy (C <sub>CM</sub> ) (đồng/ca)	
			Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								Vùng I	Vùng II	Vùng I	Vùng II
113	Phao bè trái vải lọc	210	13	5,9	6		193.800	107.974	54.449			55.371			217.794	217.794
114	Đèn hơi 2000 lít/giờ	150	24	4,8	5		5.200	8.320	1.664			1.733			11.717	11.717

## MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Phân loại cây, bùn, đất đá	6
	<b>CHƯƠNG I : SẢN XUẤT BÁO HIỆU ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA</b>	
QT.10000	Sản xuất kết cấu thép	12
QT.10020	Sản xuất cột báo hiệu đường thủy nội địa	12
QT.10030	Sản xuất móng báo hiệu đường thủy nội địa	12
QT.10040	Đào móng cột báo hiệu đường thủy nội địa	13
QT.10100	Đắp cát nền móng công trình	14
QT.10310	Sản xuất rùa neo phao báo hiệu đường thủy nội địa	14
QT.10330	Sản xuất bảng báo hiệu đường thủy nội địa	15
QT.10350	Sản xuất phao báo hiệu đường thủy nội địa	15
	<b>CHƯƠNG II : DUY TU BÁO HIỆU ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA</b>	
	Bảo trì báo hiệu; Bảo trì ánh sáng đèn hiệu	16
QT.20010	Cạo rỉ các kết cấu thép	17
QT.20020	Sơn sắt thép các loại	17
QT.20030	Dán màng phản quang báo hiệu đường thủy nội địa	17
QT.20040	Lắp dựng báo hiệu đường thủy nội địa	18
QT.20050	Tháo dỡ báo hiệu đường thủy nội địa	18
	Công tác trực, chỉnh, thả, chống bồi rùa, thay đèn, thay nguồn, kiểm tra vệ sinh đèn, tắm nắng hơng mặt trời cho phao và báo hiệu đường thủy nội địa	19
QT.21000	Thao tác thả phao (có đèn)	20
QT.21100	Thao tác trực phao (có đèn)	21
QT.21200	Thao tác điều chỉnh phao	23
QT.21300	Thao tác chống bồi rùa cho phao	24
QT.21400	Thay đèn, thay nguồn trên phao, kiểm tra vệ sinh đèn và tắm nắng hơng mặt trời	26
QT.21500	Thay đèn, thay nguồn, kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cột, trụ đèn và trên cầu	27
QT.21610	Kiểm tra tuyến bằng tàu công tác	28
QT.21620	Kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc	29
QT.22650	Bảo dưỡng xích neo phao	29
	Dàn giáo phục vụ thi công	30
QT.22710	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép ống ngoài	30

Mã hiệu	Nội dung	Trang
QT.22720	Lắp dựng, tháo dỡ dẫn giáo trong	31
QT.22750	Nhổ cọc thép (thanh thái) móng báo hiệu đường thủy nội địa	31
QT.22760	Đóng cọc ống thép móng báo hiệu đường thủy nội địa	31
	Công tác sửa chữa nhỏ báo hiệu đường thủy nội địa	32
QT.22800	Cắt kết cấu sắt thép bằng đường hàn	32
QT.22830	Khoan lỗ sắt thép	32
QT.22840	Đoa lỗ sắt thép	33
QT.23000	Dặm vá hoặc lắp ráp cấu kiện thép bằng liên kết hàn	33
QT.23020	Lắp ráp cấu kiện sắt thép bằng bu lông	34
	Duy tu báo hiệu đường thủy nội địa	35
QT.24000	Duy tu định kỳ bảng báo hiệu đường thủy nội địa	35
QT.24030	Duy tu định kỳ móng, cột, trụ đèn báo hiệu đường thủy nội địa	35
QT.24040	Duy tu định kỳ phao báo hiệu đường thủy nội địa	36
QT.24050	Duy tu giữa kỳ bảng báo hiệu đường thủy nội địa	37
QT.24060	Duy tu giữa kỳ móng, cột, trụ đèn báo hiệu đường thủy nội địa	38
QT.24070	Duy tu giữa kỳ phao báo hiệu đường thủy nội địa	38
QT.25000	Sửa chữa phao báo hiệu đường thủy nội địa	39
QT.26000	Sửa chữa cột báo hiệu đường thủy	39
QT.27000	Sửa chữa khung tháp phao, giá đỡ tấm năng lượng	39
<b>CHƯƠNG III : CÔNG TÁC XÂY DỰNG, DUY TU SỬA CHỮA KÈ</b>		
QT.30000	Phát hoang cây cối bằng thủ công	40
QT.30050	Phát hoang tạo mặt bằng bằng cơ giới	41
	Bảng quy đổi cây tiêu chuẩn	41
QT.30100	Chặt cây	42
QT.30130	Đào gốc cây	43
QT.30140	Đào bụi cây	43
QT.30200	Phá dỡ kè cũ bằng thủ công	44
QT.30210	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công	44
QT.30220	Phá dỡ kết cấu bằng búa cần	45
QT.30250	Đào bùn bằng thủ công	45
QT.30270	Đào đất bằng thủ công	46
QT.30280	Đắp đê quay ngăn nước	46
QT.30300	Đào móng bằng máy, chiều rộng móng $\leq 6m$	47
QT.30400	Đào móng bằng máy, chiều rộng móng $\leq 10m$	48
	Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc	49
QT.31000	Đóng cừ tràm bằng thủ công	50
QT.31030	Đóng cừ tràm bằng máy	50

Mã hiệu	Nội dung	Trang
QT.31100	Đóng cọc gỗ các loại	51
QT.31200	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc	52
QT.31300	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2T$	53
QT.31400	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8T$	54
QT.31500	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5T$	55
QT.31600	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5T$	56
QT.31700	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8T$	57
QT.31800	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5T$	57
QT.31900	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5T$	58
QT.32000	Đóng cọc ván thép (cọc Larsen)	58
QT.32050	Đóng cọc thép hình (U, I) cao $> 100\text{mm}$	59
QT.32070	Đóng cọc thép hình (U, I) cao $\leq 100\text{mm}$	60
QT.32110	Nhỏ cọc thép hình, cọc ống thép	60
QT.32120	Nhỏ cọc ván thép Larsen bằng búa rung, cần cẩu	60
QT.32130	Nhỏ, ép cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực	61
QT.32220	Ép trước cọc bê tông cốt thép	61
QT.32260	Ép sau cọc bê tông cốt thép	63
QT.32300	Nối cọc ván thép Larsen	64
QT.32310	Nối cọc ống thép, cọc thép hình	64
QT.32320	Nối cọc bê tông cốt thép	64
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	65
QT.32500	Ván khuôn cọc, dầm, giằng và một số cấu kiện tương tự	65
QT.32510	Ván khuôn tấm đan, viên bê tông các loại	65
QT.32520	Ván khuôn thép các loại	66
	Sản xuất lắp dựng cốt thép	66
QT.32540	Cốt thép móng, tấm đan và các cấu kiện tương tự	66
QT.32550	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	67
	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	67
QT.33000	Bê tông cọc, cột, cọc cừ	68
QT.33100	Bê tông tấm đan, viên bê tông và lan can	68
	Công tác đổ bê tông đúc tại chỗ	69
QT.33200	Bê tông lót móng	70

Mã hiệu	Nội dung	Trang
QT.33220	Bê tông móng	70
QT.33300	Bê tông nền, bệ đỡ	72
QT.33370	Bê tông xà dầm, giằng	73
QT.33380	Bê tông tấm đan	73
QT.33400	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	73
	Công tác gia cố kè	74
QT.33500	Thả đá hộ rời gia cố kè	74
QT.33510	Làm và thả rọ đá gia cố kè	74
QT.33560	Làm và thả rỗng đá gia cố kè	75
QT.33570	Phao bè thả rỗng đá	75
QT.33600	Lắp hồ sục gia cố kè	76
QT.33610	Đắp bao tải đất, cát	76
QT.33630	Bạt mái kè	77
QT.33700	Rải đá dăm lót	77
QT.33710	Làm tầng lọc	78
QT.33730	Rải vải địa kỹ thuật trên cạn	79
QT.33740	Rải vải địa kỹ thuật dưới nước	79
QT.33750	Lắp ghép các tấm bê tông định hình lát mái	80
QT.33770	Trải màng bê tông khớp nổi mềm bảo vệ bờ (dưới nước)	81
	Công tác xây gạch, đá	82
QT.34000	Xây đá hộ	82
QT.34600	Xây đá xanh miếng	88
QT.34700	Xây đá chẻ	89
QT.35000	Xây gạch thẻ (5 x 10 x 20)	92
QT.36000	Xây gạch thẻ (4,5 x 9 x 19)	96
QT.36500	Xây gạch thẻ (4 x 8 x 19)	99
QT.37000	Xây gạch ống (10 x 10 x 20)	102
QT.37500	Xây gạch ống (8 x 8 x 19)	104
QT.38000	Xây gạch ống (9 x 9 x 19)	107
QT.38400	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 15 x 22)	109
QT.38600	Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 13,5 x 22)	110
QT.38800	Xây gạch rỗng 6 lỗ (8,5 x 13 x 20)	111
QT.39000	Xây gạch bê tông rỗng	112
QT.39100	Công tác trát	116
QT.39200	Công tác quét vôi, quét nước xi măng	117
QT.39300	Công tác bả các kết cấu	118
QT.39310	Công tác sơn kết cấu bê tông bằng sơn nước	118

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	<b>CHƯƠNG IV : CÔNG TÁC NẠO VẾT SÔNG, KÊNH, RẠCH</b>	
QT.40000	Nạo vét sông kênh rạch bằng thủ công	119
	Nạo vét bằng máy	120
QT.40110	Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000CV$	121
QT.40120	Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000CV$	121
QT.40130	Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000CV$	122
QT.40140	Hút phun hỗn hợp bùn, đất từ xa lan lên bãi bằng tàu hút công suất $< 1000cv$	122
QT.40150	Hút phun hỗn hợp bùn, đất từ hồ chứa dưới nước (sau khi xả đáy) lên bãi bằng tàu hút công suất $< 1000cv$	123
QT.40210	Nạo vét bằng tàu cuốc biển	124
QT.40220	Nạo vét bằng tàu cuốc sông	124
QT.40310	Nạo vét bằng tàu hút bùn tự hành công suất $\leq 2500CV$	125
QT.40320	Nạo vét bằng tàu hút bùn tự hành công suất $> 2500CV$	125
QT.40410	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bùn tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy	126
QT.40510	Xói hút đất từ tàu hút bùn, phun lên bờ	126
QT.40600	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gầu dây	127
QT.40650	Bóc xúc đá dưới nước bằng máy đào gầu dây dung tích gầu $1,2m^3$	129
QT.40660	Bóc xúc đá dưới nước bằng máy đào gầu dây dung tích gầu $1,6m^3$	129
QT.40670	Bóc xúc đá dưới nước bằng máy đào gầu dây dung tích gầu $2,3m^3$	129
QT.40700	Nạo vét sông kênh rạch bằng máy đào đặt trên xa lan 200T	130
QT.40810	Nạo vét bằng tàu đào	132
QT.40820	Đào đất, đá đổ lên xa lan, bằng tàu đào	133
QT.40900	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xa lan	134
QT.40930	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6-20km	134
QT.40950	Bơm bùn, đất, cát nạo vét từ phương tiện thủy lên bãi đổ	135
	<b>CHƯƠNG V : THANH THẢI CHƯỚNG NGẠI VẬT TRÊN LUỒNG</b>	
QT.50000	Xói bùn	136
QT.50020	Vớt vật nổi trên sông (rác, lục bình, các bụi cây trôi)	136
QT.50030	Cầu cầu kiện các loại trọng lượng $\leq 3T$ sau khi thanh thải lên xa lan	137
QT.50040	Tháo dỡ hệ mặt cầu cũ	137
QT.50050	Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	138
QT.50060	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại	138
QT.50100	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thợ lặn	139
QT.50200	Cắt thép dưới nước bằng thợ lặn	139

Mã hiệu	Nội dung	Trang
QT.50300	Đo dò sơ khảo bãi cạn bằng tàu công tác sông	140
QT.50400	Rà quét chương ngại vật bằng tàu công tác sông	141
	<b>CHƯƠNG VI : VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>	142
	Đơn giá vận chuyển vật liệu xây dựng bằng ô tô	142
	Đơn giá vận chuyển bằng đường thủy	147
	Đơn giá trung chuyển bằng phương tiện thô sơ và bốc dỡ bằng thủ công	149
	Đơn giá vận chuyển bằng gánh vác bộ	152
	Quy định về xếp loại đường để xác định đơn giá vận chuyển đường bộ	154
	Bảng giá vật liệu	158
	Bảng đơn giá nhân công	162
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	171
	<b>Mục lục</b>	190

---

**VĂN PHÒNG UBND THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

Địa chỉ: 86 Lê Thánh Tôn, quận 1

Điện thoại: 38.233.686

Fax: (84.8) 38.233.694

Email: [tcb.ubnd@tphcm.gov.vn](mailto:tcb.ubnd@tphcm.gov.vn)

Website: [www.congbao.hochiminhcity.gov.vn](http://www.congbao.hochiminhcity.gov.vn)

In tại Xí nghiệp Bản đồ Đà Lạt - Bộ Quốc phòng