

AF.15300 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤20CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông mái bờ kênh mương ≤20cm đá 1x2				
AF.15313	- Vữa mác 200	m ³	861.432	645.347	68.091
AF.15314	- Vữa mác 250	m ³	935.601	645.347	68.091
AF.15315	- Vữa mác 300	m ³	1.011.883	645.347	68.091

AF.15400 BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co dãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co dãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
AF.15413	- Vữa mác 200	m ³	988.177	419.475	83.621
AF.15414	- Vữa mác 250	m ³	1.062.713	419.475	83.621
AF.15415	- Vữa mác 300	m ³	1.139.372	419.475	83.621
	Chiều dày mặt đường >25cm				
AF.15423	- Vữa mác 200	m ³	998.322	375.684	83.621
AF.15424	- Vữa mác 250	m ³	1.072.858	375.684	83.621
AF.15425	- Vữa mác 300	m ³	1.149.517	375.684	83.621
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤25cm				
AF.15433	- Vữa mác 200	m ³	926.532	419.475	83.621
AF.15434	- Vữa mác 250	m ³	996.699	419.475	83.621
AF.15435	- Vữa mác 300	m ³	1.069.351	419.475	83.621
	Chiều dày mặt đường >25cm				
AF.15443	- Vữa mác 200	m ³	936.677	375.684	83.621
AF.15444	- Vữa mác 250	m ³	1.006.843	375.684	83.621
AF.15445	- Vữa mác 300	m ³	1.079.496	375.684	83.621

AF.15500 BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.15512	- Bê tông gạch vỡ mác 50	m ³	166.559	228.420	
AF.15513	- Bê tông gạch vỡ mác 75	m ³	232.680	228.420	

AF.16000 BÊ TÔNG BỀ CHỨA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông bề chứa đá 1x2				
	Dạng thành thẳng				
AF.16122	- Vữa mác 150	m ³	792.333	1.596.420	68.772
AF.16123	- Vữa mác 200	m ³	869.961	1.596.420	68.772
AF.16124	- Vữa mác 250	m ³	944.865	1.596.420	68.772
AF.16125	- Vữa mác 300	m ³	1.021.901	1.596.420	68.772
	Dạng thành cong				
AF.16212	- Vữa mác 150	m ³	792.333	2.022.132	50.462
AF.16213	- Vữa mác 200	m ³	869.961	2.022.132	50.462
AF.16214	- Vữa mác 250	m ³	944.865	2.022.132	50.462
AF.16215	- Vữa mác 300	m ³	1.021.901	2.022.132	50.462

AF.17100 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý đá 1x2				
AF.17112	- Vữa mác 150	m ³	792.333	906.767	47.470
AF.17113	- Vữa mác 200	m ³	869.961	906.767	47.470
AF.17114	- Vữa mác 250	m ³	944.865	906.767	47.470
AF.17115	- Vữa mác 300	m ³	1.021.901	906.767	47.470

AF.17200 BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông hố van, hố ga đá 1x2				
AF.17212	- Vữa mác 150	m ³	784.565	593.868	47.470
AF.17213	- Vữa mác 200	m ³	861.432	593.868	47.470
AF.17214	- Vữa mác 250	m ³	935.601	593.868	47.470
AF.17215	- Vữa mác 300	m ³	1.011.883	593.868	47.470

AF.17400 BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông tháp đèn trên đảo, đá 1x2				
	Chiều cao ≤25m				
AF.17412	- Vữa mác 150	m ³	1.187.200	2.300.200	225.259
AF.17413	- Vữa mác 200	m ³	1.267.892	2.300.200	225.259
AF.17414	- Vữa mác 250	m ³	1.345.752	2.300.200	225.259
AF.17415	- Vữa mác 300	m ³	1.425.830	2.300.200	225.259
	Chiều cao >25m				
AF.17422	- Vữa mác 150	m ³	1.187.200	2.544.510	241.722
AF.17423	- Vữa mác 200	m ³	1.267.892	2.544.510	241.722
AF.17424	- Vữa mác 250	m ³	1.345.752	2.544.510	241.722
AF.17425	- Vữa mác 300	m ³	1.425.830	2.544.510	241.722

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 2-4cm.

AF.18000 BÊ TÔNG MÁI TALUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công, đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông mái taluy bằng phương pháp phun khô đá 0,5x1				
AF.18112	- Vữa mác 150	m ³	1.024.076	2.660.700	1.238.855
AF.18113	- Vữa mác 200	m ³	1.126.262	2.660.700	1.238.855
AF.18114	- Vữa mác 250	m ³	1.224.088	2.660.700	1.238.855
AF.18115	- Vữa mác 300	m ³	1.328.028	2.660.700	1.238.855

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY

AF.20000 ĐỔ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.21100 BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21112	- Vữa mác 150	m ³	739.661	126.900	75.357
AF.21113	- Vữa mác 200	m ³	817.575	126.900	75.357
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng móng ≤250cm				
AF.21212	- Vữa mác 150	m ³	801.439	173.756	75.357
AF.21213	- Vữa mác 200	m ³	882.378	173.756	75.357
AF.21214	- Vữa mác 250	m ³	960.327	173.756	75.357
AF.21215	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	173.756	75.357
	Chiều rộng móng >250cm				
AF.21222	- Vữa mác 150	m ³	867.965	224.516	75.357
AF.21223	- Vữa mác 200	m ³	948.904	224.516	75.357
AF.21224	- Vữa mác 250	m ³	1.026.853	224.516	75.357
AF.21225	- Vữa mác 300	m ³	1.107.792	224.516	75.357
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤250cm				
AF.21232	- Vữa mác 150	m ³	743.432	173.756	75.357
AF.21233	- Vữa mác 200	m ³	821.741	173.756	75.357
AF.21234	- Vữa mác 250	m ³	895.703	173.756	75.357
AF.21235	- Vữa mác 300	m ³	972.650	173.756	75.357
	Chiều rộng móng >250cm				
AF.21242	- Vữa mác 150	m ³	809.957	224.516	75.357
AF.21243	- Vữa mác 200	m ³	888.267	224.516	75.357
AF.21244	- Vữa mác 250	m ³	962.229	224.516	75.357
AF.21245	- Vữa mác 300	m ³	1.039.176	224.516	75.357

AF.21300 BÊ TÔNG NỀN
AF.21400 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Vữa mác 150	m ³	805.349	132.757	75.049
AF.21313	- Vữa mác 200	m ³	886.683	132.757	75.049
AF.21314	- Vữa mác 250	m ³	965.012	132.757	75.049
AF.21315	- Vữa mác 300	m ³	1.046.346	132.757	75.049
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Vữa mác 150	m ³	747.058	132.757	75.049
AF.21323	- Vữa mác 200	m ³	825.751	132.757	75.049
AF.21324	- Vữa mác 250	m ³	900.074	132.757	75.049
AF.21325	- Vữa mác 300	m ³	977.394	132.757	75.049
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Vữa mác 150	m ³	801.439	324.083	75.357
AF.21413	- Vữa mác 200	m ³	882.378	324.083	75.357
AF.21414	- Vữa mác 250	m ³	960.327	324.083	75.357
AF.21415	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	324.083	75.357
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Vữa mác 150	m ³	743.432	324.083	75.357
AF.21423	- Vữa mác 200	m ³	821.741	324.083	75.357
AF.21424	- Vữa mác 250	m ³	895.703	324.083	75.357
AF.21425	- Vữa mác 300	m ³	972.650	324.083	75.357

AF.22000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT
AF.22100 BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤4m				
AF.22112	- Vữa mác 150	m ³	1.021.212	544.911	116.661
AF.22113	- Vữa mác 200	m ³	1.102.953	544.911	116.661
AF.22114	- Vữa mác 250	m ³	1.181.673	544.911	116.661
AF.22115	- Vữa mác 300	m ³	1.263.414	544.911	116.661
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤16m				
AF.22122	- Vữa mác 150	m ³	1.021.212	685.396	191.718
AF.22123	- Vữa mác 200	m ³	1.102.953	685.396	191.718
AF.22124	- Vữa mác 250	m ³	1.181.673	685.396	191.718
AF.22125	- Vữa mác 300	m ³	1.263.414	685.396	191.718

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Chiều dày ≤45cm, cao ≤50m				
AF.22132	- Vữa mác 150	m ³	1.021.212	753.510	153.231
AF.22133	- Vữa mác 200	m ³	1.102.953	753.510	153.231
AF.22134	- Vữa mác 250	m ³	1.181.673	753.510	153.231
AF.22135	- Vữa mác 300	m ³	1.263.414	753.510	153.231
	Chiều dày ≤45cm, cao >50m				
AF.22142	- Vữa mác 150	m ³	1.021.212	787.567	206.631
AF.22143	- Vữa mác 200	m ³	1.102.953	787.567	206.631
AF.22144	- Vữa mác 250	m ³	1.181.673	787.567	206.631
AF.22145	- Vữa mác 300	m ³	1.263.414	787.567	206.631
	Chiều dày >45cm, cao ≤4m				
AF.22152	- Vữa mác 150	m ³	894.756	485.312	116.661
AF.22153	- Vữa mác 200	m ³	976.497	485.312	116.661
AF.22154	- Vữa mác 250	m ³	1.055.218	485.312	116.661
AF.22155	- Vữa mác 300	m ³	1.136.958	485.312	116.661
	Chiều dày >45cm, cao ≤16m				
AF.22162	- Vữa mác 150	m ³	894.756	625.797	191.718
AF.22163	- Vữa mác 200	m ³	976.497	625.797	191.718
AF.22164	- Vữa mác 250	m ³	1.055.218	625.797	191.718
AF.22165	- Vữa mác 300	m ³	1.136.958	625.797	191.718
	Chiều dày >45cm, cao ≤50m				
AF.22172	- Vữa mác 150	m ³	894.756	687.525	153.231
AF.22173	- Vữa mác 200	m ³	976.497	687.525	153.231
AF.22174	- Vữa mác 250	m ³	1.055.218	687.525	153.231
AF.22175	- Vữa mác 300	m ³	1.136.958	687.525	153.231
	Chiều dày >45cm, cao >50m				
AF.22182	- Vữa mác 150	m ³	894.756	719.453	206.631
AF.22183	- Vữa mác 200	m ³	976.497	719.453	206.631
AF.22184	- Vữa mác 250	m ³	1.055.218	719.453	206.631
AF.22185	- Vữa mác 300	m ³	1.136.958	719.453	206.631

AF.22200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.22212	- Vữa mác 150	m ³	885.984	742.867	154.189
AF.22213	- Vữa mác 200	m ³	966.924	742.867	154.189
AF.22214	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	742.867	154.189
AF.22215	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	742.867	154.189
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.22222	- Vữa mác 150	m ³	885.984	810.981	210.482
AF.22223	- Vữa mác 200	m ³	966.924	810.981	210.482
AF.22224	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	810.981	210.482
AF.22225	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	810.981	210.482
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 50m$				
AF.22232	- Vữa mác 150	m ³	885.984	891.867	190.438
AF.22233	- Vữa mác 200	m ³	966.924	891.867	190.438
AF.22234	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	891.867	190.438
AF.22235	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	891.867	190.438
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $> 50m$				
AF.22242	- Vữa mác 150	m ³	885.984	932.309	253.780
AF.22243	- Vữa mác 200	m ³	966.924	932.309	253.780
AF.22244	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	932.309	253.780
AF.22245	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	932.309	253.780
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.22252	- Vữa mác 150	m ³	885.984	647.082	140.049
AF.22253	- Vữa mác 200	m ³	966.924	647.082	140.049
AF.22254	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	647.082	140.049
AF.22255	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	647.082	140.049
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.22262	- Vữa mác 150	m ³	885.984	708.810	196.342
AF.22263	- Vữa mác 200	m ³	966.924	708.810	196.342
AF.22264	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	708.810	196.342
AF.22265	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	708.810	196.342

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤50m				
AF.22272	- Vữa mác 150	m ³	885.984	779.053	176.458
AF.22273	- Vữa mác 200	m ³	966.924	779.053	176.458
AF.22274	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	779.053	176.458
AF.22275	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	779.053	176.458
	Tiết diện cột >0,1m², cao >50m				
AF.22282	- Vữa mác 150	m ³	885.984	815.238	234.828
AF.22283	- Vữa mác 200	m ³	966.924	815.238	234.828
AF.22284	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	815.238	234.828
AF.22285	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	815.238	234.828

AF.22300 BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
	Chiều cao ≤4m				
AF.22312	- Vữa mác 150	m ³	801.439	544.911	116.661
AF.22313	- Vữa mác 200	m ³	882.378	544.911	116.661
AF.22314	- Vữa mác 250	m ³	960.327	544.911	116.661
AF.22315	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	544.911	116.661
	Chiều cao ≤16m				
AF.22322	- Vữa mác 150	m ³	801.439	630.054	146.899
AF.22323	- Vữa mác 200	m ³	882.378	630.054	146.899
AF.22324	- Vữa mác 250	m ³	960.327	630.054	146.899
AF.22325	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	630.054	146.899
	Chiều cao ≤50m				
AF.22332	- Vữa mác 150	m ³	801.439	693.911	153.231
AF.22333	- Vữa mác 200	m ³	882.378	693.911	153.231
AF.22334	- Vữa mác 250	m ³	960.327	693.911	153.231
AF.22335	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	693.911	153.231
	Chiều cao >50m				
AF.22342	- Vữa mác 150	m ³	801.439	725.839	206.631
AF.22343	- Vữa mác 200	m ³	882.378	725.839	206.631
AF.22344	- Vữa mác 250	m ³	960.327	725.839	206.631
AF.22345	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	725.839	206.631

AF.23000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23112	- Vữa mác 150	m ³	809.374	421.455	121.905
AF.23113	- Vữa mác 200	m ³	891.115	421.455	121.905
AF.23114	- Vữa mác 250	m ³	969.835	421.455	121.905
AF.23115	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	421.455	121.905
	Dưới nước				
AF.23122	- Vữa mác 150	m ³	809.374	704.553	378.379
AF.23123	- Vữa mác 200	m ³	891.115	704.553	378.379
AF.23124	- Vữa mác 250	m ³	969.835	704.553	378.379
AF.23125	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	704.553	378.379
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.23212	- Vữa mác 150	m ³	809.374	962.109	124.217
AF.23213	- Vữa mác 200	m ³	891.115	962.109	124.217
AF.23214	- Vữa mác 250	m ³	969.835	962.109	124.217
AF.23215	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	962.109	124.217
	Dưới nước				
AF.23222	- Vữa mác 150	m ³	809.374	1.326.093	490.498
AF.23223	- Vữa mác 200	m ³	891.115	1.326.093	490.498
AF.23224	- Vữa mác 250	m ³	969.835	1.326.093	490.498
AF.23225	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	1.326.093	490.498
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23132	- Vữa mác 150	m ³	750.792	421.455	121.905
AF.23133	- Vữa mác 200	m ³	829.877	421.455	121.905
AF.23134	- Vữa mác 250	m ³	904.572	421.455	121.905
AF.23135	- Vữa mác 300	m ³	982.280	421.455	121.905
	Dưới nước				
AF.23142	- Vữa mác 150	m ³	750.792	704.553	378.379
AF.23143	- Vữa mác 200	m ³	829.877	704.553	378.379
AF.23144	- Vữa mác 250	m ³	904.572	704.553	378.379
AF.23145	- Vữa mác 300	m ³	982.280	704.553	378.379

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.23232	- Vữa mác 150	m ³	750.792	962.109	124.217
AF.23233	- Vữa mác 200	m ³	829.877	962.109	124.217
AF.23234	- Vữa mác 250	m ³	904.572	962.109	124.217
AF.23235	- Vữa mác 300	m ³	982.280	962.109	124.217
	Dưới nước				
AF.23242	- Vữa mác 150	m ³	750.792	1.326.093	490.498
AF.23243	- Vữa mác 200	m ³	829.877	1.326.093	490.498
AF.23244	- Vữa mác 250	m ³	904.572	1.326.093	490.498
AF.23245	- Vữa mác 300	m ³	982.280	1.326.093	490.498

AF.24100 BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cầu cảng đá 1x2				
	Bê tông mối nối bản dầm dọc				
AF.24113	- Vữa mác 200	m ³	886.747	322.673	340.952
AF.24114	- Vữa mác 250	m ³	965.081	322.673	340.952
AF.24115	- Vữa mác 300	m ³	1.046.421	322.673	340.952
	Bê tông dầm				
AF.24123	- Vữa mác 200	m ³	886.747	341.112	340.952
AF.24124	- Vữa mác 250	m ³	965.081	341.112	340.952
AF.24125	- Vữa mác 300	m ³	1.046.421	341.112	340.952

AF.24200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.24213	- Vữa mác 200	m ³	882.378	414.866	95.978
AF.24214	- Vữa mác 250	m ³	960.327	414.866	95.978
AF.24215	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	414.866	95.978

AF.25000 BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hố khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cọc nhồi đá 1x2				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc <1000mm				
AF.25113	- Vữa mác 200	m ³	987.276	304.035	345.555
AF.25114	- Vữa mác 250	m ³	1.074.038	304.035	345.555
AF.25115	- Vữa mác 300	m ³	1.164.128	304.035	345.555
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.25123	- Vữa mác 200	m ³	990.269	256.294	237.309
AF.25124	- Vữa mác 250	m ³	1.077.031	256.294	237.309
AF.25125	- Vữa mác 300	m ³	1.167.121	256.294	237.309
	Dưới nước				
	Đường kính cọc <1000mm				
AF.25213	- Vữa mác 200	m ³	990.232	364.340	706.792
AF.25214	- Vữa mác 250	m ³	1.077.253	364.340	706.792
AF.25215	- Vữa mác 300	m ³	1.167.613	364.340	706.792
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.25223	- Vữa mác 200	m ³	993.233	309.061	401.734
AF.25224	- Vữa mác 250	m ³	1.080.255	309.061	401.734
AF.25225	- Vữa mác 300	m ³	1.170.615	309.061	401.734
	Bê tông cọc, tường				
	Barrette đá 1x2				
AF.25313	- Vữa mác 200	m ³	992.375	263.832	231.249
AF.25314	- Vữa mác 250	m ³	1.079.397	263.832	231.249
AF.25315	- Vữa mác 300	m ³	1.169.757	263.832	231.249

AF.26100 BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông bể chứa đá 1x2				
	Dạng thành thẳng				
AF.26112	- Vữa mác 150	m ³	1.008.489	1.042.994	196.342
AF.26113	- Vữa mác 200	m ³	1.089.428	1.042.994	196.342
AF.26114	- Vữa mác 250	m ³	1.167.377	1.042.994	196.342
AF.26115	- Vữa mác 300	m ³	1.248.317	1.042.994	196.342
	Dạng thành cong				
AF.26122	- Vữa mác 150	m ³	1.008.489	1.517.663	196.342
AF.26123	- Vữa mác 200	m ³	1.089.428	1.517.663	196.342
AF.26124	- Vữa mác 250	m ³	1.167.377	1.517.663	196.342
AF.26125	- Vữa mác 300	m ³	1.248.317	1.517.663	196.342

AF.26200 BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ
(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu vực xử lý đá 1x2				
AF.26212	- Vữa mác 150	m ³	801.439	791.824	196.342
AF.26213	- Vữa mác 200	m ³	882.378	791.824	196.342
AF.26214	- Vữa mác 250	m ³	960.327	791.824	196.342
AF.26215	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	791.824	196.342

AF.27000 BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, XILÔ, ỚNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông trượt lông thang máy đá 1x2				
AF.27112	- Vữa mác 150	m ³	809.374	818.208	417.329
AF.27113	- Vữa mác 200	m ³	891.115	818.208	417.329
AF.27114	- Vữa mác 250	m ³	969.835	818.208	417.329
AF.27115	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	818.208	417.329
	Bê tông trượt xilô đá 1x2				
AF.27212	- Vữa mác 150	m ³	809.374	587.727	398.011
AF.27213	- Vữa mác 200	m ³	891.115	587.727	398.011
AF.27214	- Vữa mác 250	m ³	969.835	587.727	398.011
AF.27215	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	587.727	398.011
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27312	- Vữa mác 150	m ³	809.374	1.048.689	477.565
AF.27313	- Vữa mác 200	m ³	891.115	1.048.689	477.565
AF.27314	- Vữa mác 250	m ³	969.835	1.048.689	477.565
AF.27315	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	1.048.689	477.565

AF.28100 LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP*Thành phần công việc:*

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đầm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Vữa mác 50	100 m ²	2.655.801	8.276.573	1.608.245
AF.28114	- Vữa mác 75	100 m ²	3.498.958	8.276.573	1.608.245

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong công tác sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2.

AF.30000 ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.31100 BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng <250cm				
AF.31112	- Vữa mác 150	m ³	797.489	165.946	151.575
AF.31113	- Vữa mác 200	m ³	881.940	165.946	151.575
AF.31114	- Vữa mác 250	m ³	964.169	165.946	151.575
AF.31115	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	165.946	151.575
	Chiều rộng >250cm				
AF.31122	- Vữa mác 150	m ³	864.015	236.230	151.575
AF.31123	- Vữa mác 200	m ³	948.466	236.230	151.575
AF.31124	- Vữa mác 250	m ³	1.030.695	236.230	151.575
AF.31125	- Vữa mác 300	m ³	1.116.116	236.230	151.575

AF.31200 BÊ TÔNG NỀN AF.31300 BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Vữa mác 150	m ³	805.345	121.043	151.264
AF.31213	- Vữa mác 200	m ³	890.630	121.043	151.264
AF.31214	- Vữa mác 250	m ³	973.668	121.043	151.264
AF.31215	- Vữa mác 300	m ³	1.059.929	121.043	151.264
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.31322	- Vữa mác 150	m ³	797.489	320.179	151.575
AF.31323	- Vữa mác 200	m ³	881.940	320.179	151.575
AF.31324	- Vữa mác 250	m ³	964.169	320.179	151.575
AF.31325	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	320.179	151.575

AF.32000 BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT**AF.32100 BÊ TÔNG TƯỜNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày $\leq 45\text{cm}$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32112	- Vữa mác 150	m ³	1.017.223	544.911	172.402
AF.32113	- Vữa mác 200	m ³	1.102.510	544.911	172.402
AF.32114	- Vữa mác 250	m ³	1.185.553	544.911	172.402
AF.32115	- Vữa mác 300	m ³	1.271.820	544.911	172.402
	Chiều dày $\leq 45\text{cm}$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32122	- Vữa mác 150	m ³	1.017.223	685.396	172.402
AF.32123	- Vữa mác 200	m ³	1.102.510	685.396	172.402
AF.32124	- Vữa mác 250	m ³	1.185.553	685.396	172.402
AF.32125	- Vữa mác 300	m ³	1.271.820	685.396	172.402
	Chiều dày $> 45\text{cm}$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32132	- Vữa mác 150	m ³	890.767	485.312	172.402
AF.32133	- Vữa mác 200	m ³	976.054	485.312	172.402
AF.32134	- Vữa mác 250	m ³	1.059.098	485.312	172.402
AF.32135	- Vữa mác 300	m ³	1.145.364	485.312	172.402
	Chiều dày $> 45\text{cm}$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32142	- Vữa mác 150	m ³	890.767	625.797	172.402
AF.32143	- Vữa mác 200	m ³	976.054	625.797	172.402
AF.32144	- Vữa mác 250	m ³	1.059.098	625.797	172.402
AF.32145	- Vữa mác 300	m ³	1.145.364	625.797	172.402

AF.32200 BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột <0,1m², cao ≤4m				
AF.32212	- Vữa mác 150	m ³	882.034	742.867	172.402
AF.32213	- Vữa mác 200	m ³	966.485	742.867	172.402
AF.32214	- Vữa mác 250	m ³	1.048.714	742.867	172.402
AF.32215	- Vữa mác 300	m ³	1.134.135	742.867	172.402
	Tiết diện cột ≤0,1m², cao ≤16m				
AF.32222	- Vữa mác 150	m ³	882.034	810.981	172.402
AF.32223	- Vữa mác 200	m ³	966.485	810.981	172.402
AF.32224	- Vữa mác 250	m ³	1.048.714	810.981	172.402
AF.32225	- Vữa mác 300	m ³	1.134.135	810.981	172.402
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤4m				
AF.32232	- Vữa mác 150	m ³	882.034	647.082	176.980
AF.32233	- Vữa mác 200	m ³	966.485	647.082	176.980
AF.32234	- Vữa mác 250	m ³	1.048.714	647.082	176.980
AF.32235	- Vữa mác 300	m ³	1.134.135	647.082	176.980
	Tiết diện cột >0,1m², cao ≤16m				
AF.32242	- Vữa mác 150	m ³	882.034	708.810	176.980
AF.32243	- Vữa mác 200	m ³	966.485	708.810	176.980
AF.32244	- Vữa mác 250	m ³	1.048.714	708.810	176.980
AF.32245	- Vữa mác 300	m ³	1.134.135	708.810	176.980

AF.32300 BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Vữa mác 150	m ³	797.489	544.911	172.402
AF.32313	- Vữa mác 200	m ³	881.940	544.911	172.402
AF.32314	- Vữa mác 250	m ³	964.169	544.911	172.402
AF.32315	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	544.911	172.402

AF.33000 BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đổ, nâng hạ ống đổ bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.33112	- Vữa mác 150	m ³	799.068	438.483	238.491
AF.33113	- Vữa mác 200	m ³	883.686	438.483	238.491
AF.33114	- Vữa mác 250	m ³	966.078	438.483	238.491
AF.33115	- Vữa mác 300	m ³	1.051.668	438.483	238.491
	Dưới nước				
AF.33122	- Vữa mác 150	m ³	799.068	561.940	511.374
AF.33123	- Vữa mác 200	m ³	883.686	561.940	511.374
AF.33124	- Vữa mác 250	m ³	966.078	561.940	511.374
AF.33125	- Vữa mác 300	m ³	1.051.668	561.940	511.374
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu 1x2				
	Trên cạn				
AF.33212	- Vữa mác 150	m ³	801.437	666.239	466.572
AF.33213	- Vữa mác 200	m ³	886.306	666.239	466.572
AF.33214	- Vữa mác 250	m ³	968.942	666.239	466.572
AF.33215	- Vữa mác 300	m ³	1.054.786	666.239	466.572
	Dưới nước				
AF.33222	- Vữa mác 150	m ³	801.437	708.810	1.160.706
AF.33223	- Vữa mác 200	m ³	886.306	708.810	1.160.706
AF.33224	- Vữa mác 250	m ³	968.942	708.810	1.160.706
AF.33225	- Vữa mác 300	m ³	1.054.786	708.810	1.160.706

AF.33300 BÊ TÔNG DÀM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HÃNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn đầm chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông đầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Vữa mác 200	m ³	908.621	2.618.264	261.673
AF.33314	- Vữa mác 250	m ³	993.293	2.618.264	261.673
AF.33315	- Vữa mác 300	m ³	1.081.251	2.618.264	261.673
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33323	- Vữa mác 200	m ³	934.578	3.835.204	481.804
AF.33324	- Vữa mác 250	m ³	1.019.250	3.835.204	481.804
AF.33325	- Vữa mác 300	m ³	1.107.208	3.835.204	481.804
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33333	- Vữa mác 200	m ³	934.578	4.554.305	1.499.356
AF.33334	- Vữa mác 250	m ³	1.019.250	4.554.305	1.499.356
AF.33335	- Vữa mác 300	m ³	1.107.208	4.554.305	1.499.356

AF.33400 BÊ TÔNG DÀM CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đồ, nâng hạ ống đồ bằng cần cầu. Đồ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông dầm hộp cầu, đá 1x2				
AF.33412	- Vữa mác 150	m ³	847.619	2.685.104	284.855
AF.33413	- Vữa mác 200	m ³	934.578	2.685.104	284.855
AF.33414	- Vữa mác 250	m ³	1.019.250	2.685.104	284.855
AF.33415	- Vữa mác 300	m ³	1.107.208	2.685.104	284.855
	Bê tông dầm bản cầu, đá 1x2				
AF.33422	- Vữa mác 150	m ³	821.177	1.917.602	284.855
AF.33423	- Vữa mác 200	m ³	908.136	1.917.602	284.855
AF.33424	- Vữa mác 250	m ³	992.808	1.917.602	284.855
AF.33425	- Vữa mác 300	m ³	1.080.766	1.917.602	284.855

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 14-17cm.

AF.34100 BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cầu cảng đá 1x2				
	Bê tông mối nối bản dầm dọc				
AF.34112	- Vữa mác 150	m ³	797.489	322.673	411.501
AF.34113	- Vữa mác 200	m ³	881.940	322.673	411.501
AF.34114	- Vữa mác 250	m ³	964.169	322.673	411.501
AF.34115	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	322.673	411.501
	Bê tông dầm				
AF.34122	- Vữa mác 150	m ³	797.489	341.112	411.501
AF.34123	- Vữa mác 200	m ³	881.940	341.112	411.501
AF.34124	- Vữa mác 250	m ³	964.169	341.112	411.501
AF.34125	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	341.112	411.501

AF.34200 BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.34213	- Vữa mác 200	m ³	894.973	414.866	172.402
AF.34214	- Vữa mác 250	m ³	978.418	414.866	172.402
AF.34215	- Vữa mác 300	m ³	1.065.101	414.866	172.402

AF.35000 BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cọc nhồi, đá 1x2				
	Trên cạn				
	Đường kính cọc ≤1000mm				
AF.35113	- Vữa mác 200	m ³	1.006.403	234.142	532.418
AF.35114	- Vữa mác 250	m ³	1.099.755	234.142	532.418
AF.35115	- Vữa mác 300	m ³	1.196.727	234.142	532.418
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.35123	- Vữa mác 200	m ³	1.009.425	197.956	235.881
AF.35124	- Vữa mác 250	m ³	1.102.777	197.956	235.881
AF.35125	- Vữa mác 300	m ³	1.199.750	197.956	235.881
	Dưới nước				
	Đường kính cọc ≤1000mm				
AF.35213	- Vữa mác 200	m ³	1.009.386	280.970	1.124.344
AF.35214	- Vữa mác 250	m ³	1.103.015	280.970	1.124.344
AF.35215	- Vữa mác 300	m ³	1.200.275	280.970	1.124.344
	Đường kính cọc >1000mm				
AF.35223	- Vữa mác 200	m ³	1.012.418	238.399	536.478
AF.35224	- Vữa mác 250	m ³	1.106.047	238.399	536.478
AF.35225	- Vữa mác 300	m ³	1.203.307	238.399	536.478
	Bê tông cọc, tường				
	Barrette đá 1x2				
AF.35313	- Vữa mác 200	m ³	1.011.551	255.427	249.360
AF.35314	- Vữa mác 250	m ³	1.105.180	255.427	249.360
AF.35315	- Vữa mác 300	m ³	1.202.440	255.427	249.360

**AF.36000 CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM
VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN
TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm).

AF.36110 BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang đá 1x2				
AF.36113	- Vữa mác 200	m ³	966.000	905.329	337.103
AF.36114	- Vữa mác 250	m ³	1.050.272	905.329	337.103
AF.36115	- Vữa mác 300	m ³	1.137.812	905.329	337.103

AF.36120 BÊ TÔNG NỀN HẦM NGANG

AF.36130 BÊ TÔNG TƯỜNG HẦM NGANG

AF.36140 BÊ TÔNG VÒM HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông nền hầm ngang đá 1x2				
AF.36123	- Vữa mác 200	m ³	950.567	267.358	243.955
AF.36124	- Vữa mác 250	m ³	1.033.610	267.358	243.955
AF.36125	- Vữa mác 300	m ³	1.119.876	267.358	243.955
	Bê tông tường hầm ngang đá 1x2				
AF.36133	- Vữa mác 200	m ³	969.399	617.689	299.271
AF.36134	- Vữa mác 250	m ³	1.053.670	617.689	299.271
AF.36135	- Vữa mác 300	m ³	1.141.211	617.689	299.271
	Bê tông vòm hầm ngang đá 1x2				
AF.36143	- Vữa mác 200	m ³	965.445	1.189.973	373.404
AF.36144	- Vữa mác 250	m ³	1.049.717	1.189.973	373.404
AF.36145	- Vữa mác 300	m ³	1.137.257	1.189.973	373.404

AF.36200 BÊ TÔNG HÀM ĐỨNG**AF.36300 BÊ TÔNG HÀM NGHIÊNG****AF.36400 BÊ TÔNG NÚT HÀM**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông hàm đứng đá 1x2				
AF.36213	- Vữa mác 200	m ³	896.530	1.302.909	266.508
AF.36214	- Vữa mác 250	m ³	979.975	1.302.909	266.508
AF.36215	- Vữa mác 300	m ³	1.066.657	1.302.909	266.508
	Bê tông hàm nghiêng đá 1x2				
AF.36313	- Vữa mác 200	m ³	961.104	1.509.420	294.697
AF.36314	- Vữa mác 250	m ³	1.045.376	1.509.420	294.697
AF.36315	- Vữa mác 300	m ³	1.132.916	1.509.420	294.697
	Bê tông nút hàm đá 1x2				
AF.36413	- Vữa mác 200	m ³	972.328	712.186	283.200
AF.36414	- Vữa mác 250	m ³	1.056.600	712.186	283.200
AF.36415	- Vữa mác 300	m ³	1.144.140	712.186	283.200

AF.36500 BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ, BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, CHÈN BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cột trong hầm gian máy, gian hầm biến thể, đá 1x2				
AF.36512	- Vữa mác 150	m ³	817.285	1.120.138	266.519
AF.36513	- Vữa mác 200	m ³	903.834	1.120.138	266.519
AF.36514	- Vữa mác 250	m ³	988.106	1.120.138	266.519
AF.36515	- Vữa mác 300	m ³	1.075.646	1.120.138	266.519
	Bê tông dầm trong hầm gian máy, gian hầm biến thể, đá 1x2				
AF.36522	- Vữa mác 150	m ³	882.850	802.074	299.271
AF.36523	- Vữa mác 200	m ³	969.399	802.074	299.271
AF.36524	- Vữa mác 250	m ³	1.053.670	802.074	299.271
AF.36525	- Vữa mác 300	m ³	1.141.211	802.074	299.271
	Bê tông sàn trong hầm gian máy, gian hầm biến thể, đá 1x2				
AF.36532	- Vữa mác 150	m ³	850.575	1.101.699	314.475
AF.36533	- Vữa mác 200	m ³	937.124	1.101.699	314.475
AF.36534	- Vữa mác 250	m ³	1.021.395	1.101.699	314.475
AF.36535	- Vữa mác 300	m ³	1.108.936	1.101.699	314.475
	Bê tông bộ đỡ máy phát trong hầm, đá 1x2				
AF.36542	- Vữa mác 150	m ³	884.970	885.047	288.364
AF.36543	- Vữa mác 200	m ³	971.519	885.047	288.364
AF.36544	- Vữa mác 250	m ³	1.055.791	885.047	288.364
AF.36545	- Vữa mác 300	m ³	1.143.331	885.047	288.364
	Bê tông buồng xoắn, ống hút trong hầm, đá 1x2				
AF.36552	- Vữa mác 150	m ³	884.970	1.403.629	392.480
AF.36553	- Vữa mác 200	m ³	971.519	1.403.629	392.480
AF.36554	- Vữa mác 250	m ³	1.055.791	1.403.629	392.480
AF.36555	- Vữa mác 300	m ³	1.143.331	1.403.629	392.480
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm, đá 1x2				
AF.36562	- Vữa mác 150	m ³	1.233.140	3.915.872	246.615
AF.36563	- Vữa mác 200	m ³	1.319.689	3.915.872	246.615
AF.36564	- Vữa mác 250	m ³	1.403.961	3.915.872	246.615
AF.36565	- Vữa mác 300	m ³	1.491.501	3.915.872	246.615

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, độ sụt 14-17cm

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.37113	- Vữa mác 200	m ³	916.522	372.498	258.155
AF.37114	- Vữa mác 250	m ³	999.968	372.498	258.155
AF.37115	- Vữa mác 300	m ³	1.086.650	372.498	258.155
	Dưới nước				
AF.37123	- Vữa mác 200	m ³	916.522	415.069	370.337
AF.37124	- Vữa mác 250	m ³	999.968	415.069	370.337
AF.37125	- Vữa mác 300	m ³	1.086.650	415.069	370.337

AF.37200 BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc				
	Khung vây trên cạn				
AF.37213	- Vữa mác 50	m ³	563.447	564.678	205.987
AF.37214	- Vữa mác 75	m ³	614.158	564.678	205.987
AF.37215	- Vữa mác 100	m ³	669.932	564.678	205.987
	Khung vây dưới nước				
AF.37223	- Vữa mác 50	m ³	585.028	649.956	246.628
AF.37224	- Vữa mác 75	m ³	635.989	649.956	246.628
AF.37225	- Vữa mác 100	m ³	692.038	649.956	246.628

Ghi chú: Vữa xi măng cát vàng tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2.

AF.37300 BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỔ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đổ bằng máy rải bê tông				
AF.37313	- Vữa mác 200	m ³	895.039	523.626	61.812
AF.37314	- Vữa mác 250	m ³	978.488	523.626	61.812
AF.37315	- Vữa mác 300	m ³	1.065.177	523.626	61.812

AF.37400 BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỐNG LUỒN CÁP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, làm sạch ống luôn cáp và cáp, cân đong trộn vữa đúng tỷ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luôn cáp	m ³	3.764.127	8.228.172	3.682.410

AF.38200 BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông xi măng mặt đường, đá 1x2, đổ bằng máy rải SP500				
AF.38212	- Vữa mác 150	m ³	809.332	285.227	167.236
AF.38213	- Vữa mác 200	m ³	895.039	285.227	167.236
AF.38214	- Vữa mác 250	m ³	978.488	285.227	167.236
AF.38215	- Vữa mác 300	m ³	1.065.177	285.227	167.236

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa XM PC40, độ sụt 14-17cm

AF.40000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Hướng dẫn áp dụng:

- Công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, 25 tấn, 40 tấn và đổ bằng bơm bê tông, tương ứng từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mỏ đỡ, mỏ néo đường ống áp lực được tính chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xờm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng: Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẨU 16 TẤN**AF.41110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.41120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.41130 BÊ TÔNG NỀN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.41112	- Vữa mác 150	m ³	793.504	74.188	64.726
AF.41113	- Vữa mác 200	m ³	873.642	74.188	64.726
AF.41114	- Vữa mác 250	m ³	950.819	74.188	64.726
AF.41115	- Vữa mác 300	m ³	1.030.957	74.188	64.726
	Bê tông bản đáy				
AF.41122	- Vữa mác 150	m ³	809.374	203.040	69.181
AF.41123	- Vữa mác 200	m ³	891.115	203.040	69.181
AF.41124	- Vữa mác 250	m ³	969.835	203.040	69.181
AF.41125	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	203.040	69.181
	Bê tông nền				
AF.41132	- Vữa mác 150	m ³	805.349	113.234	64.418
AF.41133	- Vữa mác 200	m ³	886.683	113.234	64.418
AF.41134	- Vữa mác 250	m ³	965.012	113.234	64.418
AF.41135	- Vữa mác 300	m ³	1.046.346	113.234	64.418

AF.41200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.41212	- Vữa mác 150	m ³	1.011.200	629.202	100.942
AF.41213	- Vữa mác 200	m ³	1.092.139	629.202	100.942
AF.41214	- Vữa mác 250	m ³	1.170.088	629.202	100.942
AF.41215	- Vữa mác 300	m ³	1.251.027	629.202	100.942
	Chiều dày ≤1m				
AF.41222	- Vữa mác 150	m ³	885.984	569.603	100.942
AF.41223	- Vữa mác 200	m ³	966.924	569.603	100.942
AF.41224	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	569.603	100.942
AF.41225	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	569.603	100.942
	Chiều dày ≤2m				
AF.41232	- Vữa mác 150	m ³	860.633	512.557	96.486
AF.41233	- Vữa mác 200	m ³	941.573	512.557	96.486
AF.41234	- Vữa mác 250	m ³	1.019.521	512.557	96.486
AF.41235	- Vữa mác 300	m ³	1.100.461	512.557	96.486
	Chiều dày ≤3m				
AF.41242	- Vữa mác 150	m ³	843.708	461.259	96.486
AF.41243	- Vữa mác 200	m ³	924.647	461.259	96.486
AF.41244	- Vữa mác 250	m ³	1.002.596	461.259	96.486
AF.41245	- Vữa mác 300	m ³	1.083.535	461.259	96.486
	Chiều dày ≤5m				
AF.41252	- Vữa mác 150	m ³	831.033	415.069	89.802
AF.41253	- Vữa mác 200	m ³	911.972	415.069	89.802
AF.41254	- Vữa mác 250	m ³	989.921	415.069	89.802
AF.41255	- Vữa mác 300	m ³	1.070.861	415.069	89.802
	Chiều dày >5m				
AF.41262	- Vữa mác 150	m ³	822.572	373.562	85.347
AF.41263	- Vữa mác 200	m ³	903.512	373.562	85.347
AF.41264	- Vữa mác 250	m ³	981.460	373.562	85.347
AF.41265	- Vữa mác 300	m ³	1.062.400	373.562	85.347

AF.41300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m				
AF.41312	- Vữa mác 150	m ³	1.011.200	673.902	100.942
AF.41313	- Vữa mác 200	m ³	1.092.139	673.902	100.942
AF.41314	- Vữa mác 250	m ³	1.170.088	673.902	100.942
AF.41315	- Vữa mác 300	m ³	1.251.027	673.902	100.942
	Chiều dày ≤1m				
AF.41322	- Vữa mác 150	m ³	885.984	607.917	100.942
AF.41323	- Vữa mác 200	m ³	966.924	607.917	100.942
AF.41324	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	607.917	100.942
AF.41325	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	607.917	100.942
	Chiều dày ≤2m				
AF.41332	- Vữa mác 150	m ³	860.633	547.040	96.486
AF.41333	- Vữa mác 200	m ³	941.573	547.040	96.486
AF.41334	- Vữa mác 250	m ³	1.019.521	547.040	96.486
AF.41335	- Vữa mác 300	m ³	1.100.461	547.040	96.486
	Chiều dày >2m				
AF.41342	- Vữa mác 150	m ³	843.708	492.336	96.486
AF.41343	- Vữa mác 200	m ³	924.647	492.336	96.486
AF.41344	- Vữa mác 250	m ³	1.002.596	492.336	96.486
AF.41345	- Vữa mác 300	m ³	1.083.535	492.336	96.486

AF.41400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m				
AF.41412	- Vữa mác 150	m ³	908.402	503.404	96.486
AF.41413	- Vữa mác 200	m ³	989.341	503.404	96.486
AF.41414	- Vữa mác 250	m ³	1.067.290	503.404	96.486
AF.41415	- Vữa mác 300	m ³	1.148.230	503.404	96.486
	Chiều dày ≤1m				
AF.41422	- Vữa mác 150	m ³	843.712	455.725	96.486
AF.41423	- Vữa mác 200	m ³	924.651	455.725	96.486
AF.41424	- Vữa mác 250	m ³	1.002.600	455.725	96.486
AF.41425	- Vữa mác 300	m ³	1.083.539	455.725	96.486
	Chiều dày ≤2m				
AF.41432	- Vữa mác 150	m ³	831.036	409.961	89.802
AF.41433	- Vữa mác 200	m ³	911.975	409.961	89.802
AF.41434	- Vữa mác 250	m ³	989.924	409.961	89.802
AF.41435	- Vữa mác 300	m ³	1.070.864	409.961	89.802
	Chiều dày >2m				
AF.41442	- Vữa mác 150	m ³	822.574	369.092	89.802
AF.41443	- Vữa mác 200	m ³	903.514	369.092	89.802
AF.41444	- Vữa mác 250	m ³	981.462	369.092	89.802
AF.41445	- Vữa mác 300	m ³	1.062.402	369.092	89.802

AF.41510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.41520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.41530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.41540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông phía thân đập				
AF.41512	- Vữa mác 150	m ³	809.374	180.928	69.181
AF.41513	- Vữa mác 200	m ³	891.115	180.928	69.181
AF.41514	- Vữa mác 250	m ³	969.835	180.928	69.181
AF.41515	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	180.928	69.181
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.41522	- Vữa mác 150	m ³	809.374	686.886	90.700
AF.41523	- Vữa mác 200	m ³	891.115	686.886	90.700
AF.41524	- Vữa mác 250	m ³	969.835	686.886	90.700
AF.41525	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	686.886	90.700
	Bê tông mũi phóng				
AF.41532	- Vữa mác 150	m ³	809.374	389.952	69.181
AF.41533	- Vữa mác 200	m ³	891.115	389.952	69.181
AF.41534	- Vữa mác 250	m ³	969.835	389.952	69.181
AF.41535	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	389.952	69.181
	Bê tông đốc nước				
AF.41542	- Vữa mác 150	m ³	801.439	326.308	69.181
AF.41543	- Vữa mác 200	m ³	882.378	326.308	69.181
AF.41544	- Vữa mác 250	m ³	960.327	326.308	69.181
AF.41545	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	326.308	69.181

AF.41600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông tháp điều áp Chiều cao ≤25m				
AF.41612	- Vữa mác 150	m ³	801.439	906.767	100.942
AF.41613	- Vữa mác 200	m ³	882.378	906.767	100.942
AF.41614	- Vữa mác 250	m ³	960.327	906.767	100.942
AF.41615	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	906.767	100.942
	Chiều cao >25m				
AF.41622	- Vữa mác 150	m ³	801.439	1.015.323	107.625
AF.41623	- Vữa mác 200	m ³	882.378	1.015.323	107.625
AF.41624	- Vữa mác 250	m ³	960.327	1.015.323	107.625
AF.41625	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	1.015.323	107.625

AF.41710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông mố đỡ, mố neo đường ống áp lực				
AF.41712	- Vữa mác 150	m ³	801.439	421.455	107.625
AF.41713	- Vữa mác 200	m ³	882.378	421.455	107.625
AF.41714	- Vữa mác 250	m ³	960.327	421.455	107.625
AF.41715	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	421.455	107.625

AF.41720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.41730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.41740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.41722	- Vữa mác 150	m ³	923.540	564.678	96.486
AF.41723	- Vữa mác 200	m ³	1.004.479	564.678	96.486
AF.41724	- Vữa mác 250	m ³	1.082.428	564.678	96.486
AF.41725	- Vữa mác 300	m ³	1.163.367	564.678	96.486
	Bê tông bộ đờ máy phát				
AF.41732	- Vữa mác 150	m ³	809.374	554.998	89.802
AF.41733	- Vữa mác 200	m ³	891.115	554.998	89.802
AF.41734	- Vữa mác 250	m ³	969.835	554.998	89.802
AF.41735	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	554.998	89.802
	Bê tông mái kênh, mái hố xói, đá 1x2				
AF.41742	- Vữa mác 150	m ³	801.439	414.866	96.486
AF.41743	- Vữa mác 200	m ³	882.378	414.866	96.486
AF.41744	- Vữa mác 250	m ³	960.327	414.866	96.486
AF.41745	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	414.866	96.486

AF.41750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.41760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T				
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41752	- Vữa mác 150	m ³	875.272	677.614	89.802
AF.41753	- Vữa mác 200	m ³	956.211	677.614	89.802
AF.41754	- Vữa mác 250	m ³	1.034.160	677.614	89.802
AF.41755	- Vữa mác 300	m ³	1.115.100	677.614	89.802
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41762	- Vữa mác 150	m ³	875.272	557.764	89.802
AF.41763	- Vữa mác 200	m ³	956.211	557.764	89.802
AF.41764	- Vữa mác 250	m ³	1.034.160	557.764	89.802
AF.41765	- Vữa mác 300	m ³	1.115.100	557.764	89.802

AF.41770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông sàn dày ≥30cm				
AF.41772	- Vữa mác 150	m ³	801.439	336.312	96.486
AF.41773	- Vữa mác 200	m ³	882.378	336.312	96.486
AF.41774	- Vữa mác 250	m ³	960.327	336.312	96.486
AF.41775	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	336.312	96.486

AF.41800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX ≥80MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông cốt liệu lớn Dmax ≥80mm				
AF.41812	- Vữa mác 150	m ³	801.439	180.928	130.995
AF.41813	- Vữa mác 200	m ³	882.378	180.928	130.995
AF.41814	- Vữa mác 250	m ³	960.327	180.928	130.995
AF.41815	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	180.928	130.995

AF.41900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 16T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.41912	- Vữa mác 150	m ³	1.213.120	2.711.785	115.219
AF.41913	- Vữa mác 200	m ³	1.294.059	2.711.785	115.219
AF.41914	- Vữa mác 250	m ³	1.372.008	2.711.785	115.219
AF.41915	- Vữa mác 300	m ³	1.452.948	2.711.785	115.219

AF.42000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.42110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.42120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.42130 BÊ TÔNG NỀN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng càn cầu 25T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.42112	- Vữa mác 150	m ³	793.504	74.188	60.231
AF.42113	- Vữa mác 200	m ³	873.642	74.188	60.231
AF.42114	- Vữa mác 250	m ³	950.819	74.188	60.231
AF.42115	- Vữa mác 300	m ³	1.030.957	74.188	60.231
	Bê tông bản đáy				
AF.42122	- Vữa mác 150	m ³	809.374	203.040	65.573
AF.42123	- Vữa mác 200	m ³	891.115	203.040	65.573
AF.42124	- Vữa mác 250	m ³	969.835	203.040	65.573
AF.42125	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	203.040	65.573
	Bê tông nền				
AF.42132	- Vữa mác 150	m ³	805.349	113.234	59.923
AF.42133	- Vữa mác 200	m ³	886.683	113.234	59.923
AF.42134	- Vữa mác 250	m ³	965.012	113.234	59.923
AF.42135	- Vữa mác 300	m ³	1.046.346	113.234	59.923

AF.42200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.42212	- Vữa mác 150	m ³	1.011.200	629.202	99.548
AF.42213	- Vữa mác 200	m ³	1.092.139	629.202	99.548
AF.42214	- Vữa mác 250	m ³	1.170.088	629.202	99.548
AF.42215	- Vữa mác 300	m ³	1.251.027	629.202	99.548
	Chiều dày ≤1m				
AF.42222	- Vữa mác 150	m ³	885.984	569.603	99.548
AF.42223	- Vữa mác 200	m ³	966.924	569.603	99.548
AF.42224	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	569.603	99.548
AF.42225	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	569.603	99.548
	Chiều dày ≤2m				
AF.42232	- Vữa mác 150	m ³	860.633	512.557	94.206
AF.42233	- Vữa mác 200	m ³	941.573	512.557	94.206
AF.42234	- Vữa mác 250	m ³	1.019.521	512.557	94.206
AF.42235	- Vữa mác 300	m ³	1.100.461	512.557	94.206
	Chiều dày ≤3m				
AF.42242	- Vữa mác 150	m ³	843.708	461.259	94.206
AF.42243	- Vữa mác 200	m ³	924.647	461.259	94.206
AF.42244	- Vữa mác 250	m ³	1.002.596	461.259	94.206
AF.42245	- Vữa mác 300	m ³	1.083.535	461.259	94.206
	Chiều dày ≤5m				
AF.42252	- Vữa mác 150	m ³	831.033	415.069	86.194
AF.42253	- Vữa mác 200	m ³	911.972	415.069	86.194
AF.42254	- Vữa mác 250	m ³	989.921	415.069	86.194
AF.42255	- Vữa mác 300	m ³	1.070.861	415.069	86.194
	Chiều dày >5m				
AF.42262	- Vữa mác 150	m ³	822.572	373.562	80.852
AF.42263	- Vữa mác 200	m ³	903.512	373.562	80.852
AF.42264	- Vữa mác 250	m ³	981.460	373.562	80.852
AF.42265	- Vữa mác 300	m ³	1.062.400	373.562	80.852

AF.42300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45 m				
AF.42312	- Vữa mác 150	m ³	1.011.200	673.902	99.548
AF.42313	- Vữa mác 200	m ³	1.092.139	673.902	99.548
AF.42314	- Vữa mác 250	m ³	1.170.088	673.902	99.548
AF.42315	- Vữa mác 300	m ³	1.251.027	673.902	99.548
	Chiều dày ≤1m				
AF.42322	- Vữa mác 150	m ³	885.984	607.917	99.548
AF.42323	- Vữa mác 200	m ³	966.924	607.917	99.548
AF.42324	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	607.917	99.548
AF.42325	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	607.917	99.548
	Chiều dày ≤2m				
AF.42332	- Vữa mác 150	m ³	860.633	547.040	94.206
AF.42333	- Vữa mác 200	m ³	941.573	547.040	94.206
AF.42334	- Vữa mác 250	m ³	1.019.521	547.040	94.206
AF.42335	- Vữa mác 300	m ³	1.100.461	547.040	94.206
	Chiều dày >2m				
AF.42342	- Vữa mác 150	m ³	843.708	492.336	94.206
AF.42343	- Vữa mác 200	m ³	924.647	492.336	94.206
AF.42344	- Vữa mác 250	m ³	1.002.596	492.336	94.206
AF.42345	- Vữa mác 300	m ³	1.083.535	492.336	94.206

AF.42400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông tường thượng				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.42412	- Vữa mác 150	m ³	908.402	503.404	94.206
AF.42413	- Vữa mác 200	m ³	989.341	503.404	94.206
AF.42414	- Vữa mác 250	m ³	1.067.290	503.404	94.206
AF.42415	- Vữa mác 300	m ³	1.148.230	503.404	94.206
	Chiều dày ≤1m				
AF.42422	- Vữa mác 150	m ³	843.712	455.725	94.206
AF.42423	- Vữa mác 200	m ³	924.651	455.725	94.206
AF.42424	- Vữa mác 250	m ³	1.002.600	455.725	94.206
AF.42425	- Vữa mác 300	m ³	1.083.539	455.725	94.206
	Chiều dày ≤2m				
AF.42432	- Vữa mác 150	m ³	831.036	409.961	86.194
AF.42433	- Vữa mác 200	m ³	911.975	409.961	86.194
AF.42434	- Vữa mác 250	m ³	989.924	409.961	86.194
AF.42435	- Vữa mác 300	m ³	1.070.864	409.961	86.194
	Chiều dày >2m				
AF.42442	- Vữa mác 150	m ³	822.574	369.092	86.194
AF.42443	- Vữa mác 200	m ³	903.514	369.092	86.194
AF.42444	- Vữa mác 250	m ³	981.462	369.092	86.194
AF.42445	- Vữa mác 300	m ³	1.062.402	369.092	86.194

AF.42510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.42520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.42530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.42540 BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông thân đập				
AF.42512	- Vữa mác 150	m ³	809.374	180.928	65.573
AF.42513	- Vữa mác 200	m ³	891.115	180.928	65.573
AF.42514	- Vữa mác 250	m ³	969.835	180.928	65.573
AF.42515	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	180.928	65.573
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.42522	- Vữa mác 150	m ³	809.374	686.886	87.056
AF.42523	- Vữa mác 200	m ³	891.115	686.886	87.056
AF.42524	- Vữa mác 250	m ³	969.835	686.886	87.056
AF.42525	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	686.886	87.056
	Bê tông mũi phóng				
AF.42532	- Vữa mác 150	m ³	809.374	389.952	65.573
AF.42533	- Vữa mác 200	m ³	891.115	389.952	65.573
AF.42534	- Vữa mác 250	m ³	969.835	389.952	65.573
AF.42535	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	389.952	65.573
	Bê tông đốc nước				
AF.42542	- Vữa mác 150	m ³	801.439	326.308	65.573
AF.42543	- Vữa mác 200	m ³	882.378	326.308	65.573
AF.42544	- Vữa mác 250	m ³	960.327	326.308	65.573
AF.42545	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	326.308	65.573

AF.42600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông tháp điều áp Chiều dày ≤25m				
AF.42612	- Vữa mác 150	m ³	809.374	906.767	99.548
AF.42613	- Vữa mác 200	m ³	891.115	906.767	99.548
AF.42614	- Vữa mác 250	m ³	969.835	906.767	99.548
AF.42615	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	906.767	99.548
	Chiều dày >25m				
AF.42622	- Vữa mác 150	m ³	809.374	1.015.323	107.560
AF.42623	- Vữa mác 200	m ³	891.115	1.015.323	107.560
AF.42624	- Vữa mác 250	m ³	969.835	1.015.323	107.560
AF.42625	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	1.015.323	107.560

AF.42710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO NỀN ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông mố đỡ, mố néo nền đường ống áp lực				
AF.42712	- Vữa mác 150	m ³	801.439	421.455	107.560
AF.42713	- Vữa mác 200	m ³	882.378	421.455	107.560
AF.42714	- Vữa mác 250	m ³	960.327	421.455	107.560
AF.42715	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	421.455	107.560

AF.42720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.42730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.42740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.42722	- Vữa mác 150	m ³	923.540	564.678	94.206
AF.42723	- Vữa mác 200	m ³	1.004.479	564.678	94.206
AF.42724	- Vữa mác 250	m ³	1.082.428	564.678	94.206
AF.42725	- Vữa mác 300	m ³	1.163.367	564.678	94.206
	Bê tông bộ đờ máy phát				
AF.42732	- Vữa mác 150	m ³	809.374	554.998	86.194
AF.42733	- Vữa mác 200	m ³	891.115	554.998	86.194
AF.42734	- Vữa mác 250	m ³	969.835	554.998	86.194
AF.42735	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	554.998	86.194
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.42742	- Vữa mác 150	m ³	801.439	414.866	94.206
AF.42743	- Vữa mác 200	m ³	882.378	414.866	94.206
AF.42744	- Vữa mác 250	m ³	960.327	414.866	94.206
AF.42745	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	414.866	94.206

AF.42750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.42760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.42752	- Vữa mác 150	m ³	875.272	677.614	86.194
AF.42753	- Vữa mác 200	m ³	956.211	677.614	86.194
AF.42754	- Vữa mác 250	m ³	1.034.160	677.614	86.194
AF.42755	- Vữa mác 300	m ³	1.115.100	677.614	86.194
	Bê tông ống hút				
AF.42762	- Vữa mác 150	m ³	875.272	557.764	86.194
AF.42763	- Vữa mác 200	m ³	956.211	557.764	86.194
AF.42764	- Vữa mác 250	m ³	1.034.160	557.764	86.194
AF.42765	- Vữa mác 300	m ³	1.115.100	557.764	86.194

AF.42770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30 CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.42772	- Vữa mác 150	m ³	801.439	336.312	94.206
AF.42773	- Vữa mác 200	m ³	882.378	336.312	94.206
AF.42774	- Vữa mác 250	m ³	960.327	336.312	94.206
AF.42775	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	336.312	94.206

AF.42800 BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN DMAX ≥ 80 MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông cốt liệu lớn Dmax ≥ 80mm				
AF.42812	- Vữa mác 150	m ³	801.439	180.928	127.387
AF.42813	- Vữa mác 200	m ³	882.378	180.928	127.387
AF.42814	- Vữa mác 250	m ³	960.327	180.928	127.387
AF.42815	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	180.928	127.387

AF.42900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 25T Bê tông chèn khe (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gối van)				
AF.42912	- Vữa mác 150	m ³	1.213.120	2.711.785	113.825
AF.42913	- Vữa mác 200	m ³	1.294.059	2.711.785	113.825
AF.42914	- Vữa mác 250	m ³	1.372.008	2.711.785	113.825
AF.42915	- Vữa mác 300	m ³	1.452.948	2.711.785	113.825

AF.43000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**AF.43110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY****AF.43120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.43130 BÊ TÔNG NỀN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng càn cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Vữa mác 150	m ³	793.504	74.188	70.627
AF.43113	- Vữa mác 200	m ³	873.642	74.188	70.627
AF.43114	- Vữa mác 250	m ³	950.819	74.188	70.627
AF.43115	- Vữa mác 300	m ³	1.030.957	74.188	70.627
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Vữa mác 150	m ³	809.374	203.040	78.390
AF.43123	- Vữa mác 200	m ³	891.115	203.040	78.390
AF.43124	- Vữa mác 250	m ³	969.835	203.040	78.390
AF.43125	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	203.040	78.390
	Bê tông nền				
AF.43132	- Vữa mác 150	m ³	805.349	113.234	70.319
AF.43133	- Vữa mác 200	m ³	886.683	113.234	70.319
AF.43134	- Vữa mác 250	m ³	965.012	113.234	70.319
AF.43135	- Vữa mác 300	m ³	1.046.346	113.234	70.319

AF.43200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤0,45m				
AF.43212	- Vữa mác 150	m ³	1.011.200	629.202	114.536
AF.43213	- Vữa mác 200	m ³	1.092.139	629.202	114.536
AF.43214	- Vữa mác 250	m ³	1.170.088	629.202	114.536
AF.43215	- Vữa mác 300	m ³	1.251.027	629.202	114.536
	Chiều dày ≤1m				
AF.43222	- Vữa mác 150	m ³	885.984	569.603	114.536
AF.43223	- Vữa mác 200	m ³	966.924	569.603	114.536
AF.43224	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	569.603	114.536
AF.43225	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	569.603	114.536
	Chiều dày ≤2m				
AF.43232	- Vữa mác 150	m ³	860.633	512.557	106.774
AF.43233	- Vữa mác 200	m ³	941.573	512.557	106.774
AF.43234	- Vữa mác 250	m ³	1.019.521	512.557	106.774
AF.43235	- Vữa mác 300	m ³	1.100.461	512.557	106.774
	Chiều dày ≤3m				
AF.43242	- Vữa mác 150	m ³	843.708	461.259	106.774
AF.43243	- Vữa mác 200	m ³	924.647	461.259	106.774
AF.43244	- Vữa mác 250	m ³	1.002.596	461.259	106.774
AF.43245	- Vữa mác 300	m ³	1.083.535	461.259	106.774
	Chiều dày ≤5m				
AF.43252	- Vữa mác 150	m ³	831.033	415.069	99.011
AF.43253	- Vữa mác 200	m ³	911.972	415.069	99.011
AF.43254	- Vữa mác 250	m ³	989.921	415.069	99.011
AF.43255	- Vữa mác 300	m ³	1.070.861	415.069	99.011
	Chiều dày >5m				
AF.43262	- Vữa mác 150	m ³	822.572	373.562	91.248
AF.43263	- Vữa mác 200	m ³	903.512	373.562	91.248
AF.43264	- Vữa mác 250	m ³	981.460	373.562	91.248
AF.43265	- Vữa mác 300	m ³	1.062.400	373.562	91.248

AF.43300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m				
AF.43312	- Vữa mác 150	m ³	1.011.200	673.902	114.536
AF.43313	- Vữa mác 200	m ³	1.092.139	673.902	114.536
AF.43314	- Vữa mác 250	m ³	1.170.088	673.902	114.536
AF.43315	- Vữa mác 300	m ³	1.251.027	673.902	114.536
	Chiều dày ≤1m				
AF.43322	- Vữa mác 150	m ³	885.984	607.917	114.536
AF.43323	- Vữa mác 200	m ³	966.924	607.917	114.536
AF.43324	- Vữa mác 250	m ³	1.044.872	607.917	114.536
AF.43325	- Vữa mác 300	m ³	1.125.812	607.917	114.536
	Chiều dày ≤2m				
AF.43332	- Vữa mác 150	m ³	860.633	547.040	106.774
AF.43333	- Vữa mác 200	m ³	941.573	547.040	106.774
AF.43334	- Vữa mác 250	m ³	1.019.521	547.040	106.774
AF.43335	- Vữa mác 300	m ³	1.100.461	547.040	106.774
	Chiều dày >2m				
AF.43342	- Vữa mác 150	m ³	843.708	492.336	106.774
AF.43343	- Vữa mác 200	m ³	924.647	492.336	106.774
AF.43344	- Vữa mác 250	m ³	1.002.596	492.336	106.774
AF.43345	- Vữa mác 300	m ³	1.083.535	492.336	106.774

AF.43400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m				
AF.43412	- Vữa mác 150	m ³	908.402	503.404	106.774
AF.43413	- Vữa mác 200	m ³	989.341	503.404	106.774
AF.43414	- Vữa mác 250	m ³	1.067.290	503.404	106.774
AF.43415	- Vữa mác 300	m ³	1.148.230	503.404	106.774
	Chiều dày ≤1m				
AF.43422	- Vữa mác 150	m ³	843.712	455.725	106.774
AF.43423	- Vữa mác 200	m ³	924.651	455.725	106.774
AF.43424	- Vữa mác 250	m ³	1.002.600	455.725	106.774
AF.43425	- Vữa mác 300	m ³	1.083.539	455.725	106.774
	Chiều dày ≤2m				
AF.43432	- Vữa mác 150	m ³	831.036	409.961	99.011
AF.43433	- Vữa mác 200	m ³	911.975	409.961	99.011
AF.43434	- Vữa mác 250	m ³	989.924	409.961	99.011
AF.43435	- Vữa mác 300	m ³	1.070.864	409.961	99.011
	Chiều dày >2m				
AF.43442	- Vữa mác 150	m ³	822.574	369.092	99.011
AF.43443	- Vữa mác 200	m ³	903.514	369.092	99.011
AF.43444	- Vữa mác 250	m ³	981.462	369.092	99.011
AF.43445	- Vữa mác 300	m ³	1.062.402	369.092	99.011

AF.43510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.43520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.43530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.43540 BÊ TÔNG DỐC NƯỚC**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông thân đập				
AF.43512	- Vữa mác 150	m ³	809.374	180.928	78.390
AF.43513	- Vữa mác 200	m ³	891.115	180.928	78.390
AF.43514	- Vữa mác 250	m ³	969.835	180.928	78.390
AF.43515	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	180.928	78.390
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Vữa mác 150	m ³	809.374	686.886	100.001
AF.43523	- Vữa mác 200	m ³	891.115	686.886	100.001
AF.43524	- Vữa mác 250	m ³	969.835	686.886	100.001
AF.43525	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	686.886	100.001
	Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Vữa mác 150	m ³	809.374	389.952	78.390
AF.43533	- Vữa mác 200	m ³	891.115	389.952	78.390
AF.43534	- Vữa mác 250	m ³	969.835	389.952	78.390
AF.43535	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	389.952	78.390
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Vữa mác 150	m ³	801.439	326.308	78.390
AF.43543	- Vữa mác 200	m ³	882.378	326.308	78.390
AF.43544	- Vữa mác 250	m ³	960.327	326.308	78.390
AF.43545	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	326.308	78.390

AF.43600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông tháp điều áp Chiều dày $\leq 25m$				
AF.43612	- Vữa mác 150	m ³	801.439	906.767	114.536
AF.43613	- Vữa mác 200	m ³	882.378	906.767	114.536
AF.43614	- Vữa mác 250	m ³	960.327	906.767	114.536
AF.43615	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	906.767	114.536
	Chiều dày $> 25m$				
AF.43622	- Vữa mác 150	m ³	801.439	1.015.323	126.181
AF.43623	- Vữa mác 200	m ³	882.378	1.015.323	126.181
AF.43624	- Vữa mác 250	m ³	960.327	1.015.323	126.181
AF.43625	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	1.015.323	126.181

AF.43710 BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông mó đỡ, mó néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Vữa mác 150	m ³	801.439	421.455	126.181
AF.43713	- Vữa mác 200	m ³	882.378	421.455	126.181
AF.43714	- Vữa mác 250	m ³	960.327	421.455	126.181
AF.43715	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	421.455	126.181

AF.43720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.43730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.43740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Vữa mác 150	m ³	923.540	564.678	106.774
AF.43723	- Vữa mác 200	m ³	1.004.479	564.678	106.774
AF.43724	- Vữa mác 250	m ³	1.082.428	564.678	106.774
AF.43725	- Vữa mác 300	m ³	1.163.367	564.678	106.774
	Bê tông bộ đờ máy phát				
AF.43732	- Vữa mác 150	m ³	809.374	554.998	99.011
AF.43733	- Vữa mác 200	m ³	891.115	554.998	99.011
AF.43734	- Vữa mác 250	m ³	969.835	554.998	99.011
AF.43735	- Vữa mác 300	m ³	1.051.576	554.998	99.011
	Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.43742	- Vữa mác 150	m ³	801.439	414.866	106.774
AF.43743	- Vữa mác 200	m ³	882.378	414.866	106.774
AF.43744	- Vữa mác 250	m ³	960.327	414.866	106.774
AF.43745	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	414.866	106.774

AF.43750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN**AF.43760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Vữa mác 150	m ³	875.272	677.614	99.011
AF.43753	- Vữa mác 200	m ³	956.211	677.614	99.011
AF.43754	- Vữa mác 250	m ³	1.034.160	677.614	99.011
AF.43755	- Vữa mác 300	m ³	1.115.100	677.614	99.011
	Bê tông ống hút				
AF.43762	- Vữa mác 150	m ³	875.272	557.764	99.011
AF.43763	- Vữa mác 200	m ³	956.211	557.764	99.011
AF.43764	- Vữa mác 250	m ³	1.034.160	557.764	99.011
AF.43765	- Vữa mác 300	m ³	1.115.100	557.764	99.011

AF.43770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30 CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.43772	- Vữa mác 150	m ³	801.439	336.312	106.774
AF.43773	- Vữa mác 200	m ³	882.378	336.312	106.774
AF.43774	- Vữa mác 250	m ³	960.327	336.312	106.774
AF.43775	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	336.312	106.774

AF.43800 BÊ TÔNG CỘT LIỆU LỚN DMAX ≥ 80 MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông cốt liệu lớn Dmax ≥ 80mm				
AF.43812	- Vữa mác 150	m ³	801.439	180.928	140.204
AF.43813	- Vữa mác 200	m ³	882.378	180.928	140.204
AF.43814	- Vữa mác 250	m ³	960.327	180.928	140.204
AF.43815	- Vữa mác 300	m ³	1.041.267	180.928	140.204

AF.43900 BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỐ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông chèn khe (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đở, gối van)				
AF.43912	- Vữa mác 150	m ³	1.213.120	2.711.785	132.695
AF.43913	- Vữa mác 200	m ³	1.294.059	2.711.785	132.695
AF.43914	- Vữa mác 250	m ³	1.372.008	2.711.785	132.695
AF.43915	- Vữa mác 300	m ³	1.452.948	2.711.785	132.695

AF.44000 CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY**AF.44120 BÊ TÔNG BẢN ĐÁY****AF.44130 BÊ TÔNG NỀN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Vữa mác 150	m ³	789.593	74.188	70.537
AF.44113	- Vữa mác 200	m ³	873.208	74.188	70.537
AF.44114	- Vữa mác 250	m ³	954.623	74.188	70.537
AF.44115	- Vữa mác 300	m ³	1.039.198	74.188	70.537
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Vữa mác 150	m ³	805.385	203.040	70.537
AF.44123	- Vữa mác 200	m ³	890.672	203.040	70.537
AF.44124	- Vữa mác 250	m ³	973.715	203.040	70.537
AF.44125	- Vữa mác 300	m ³	1.059.982	203.040	70.537
	Bê tông nền				
AF.44132	- Vữa mác 150	m ³	805.345	113.234	70.223
AF.44133	- Vữa mác 200	m ³	890.630	113.234	70.223
AF.44134	- Vữa mác 250	m ³	973.668	113.234	70.223
AF.44135	- Vữa mác 300	m ³	1.059.929	113.234	70.223

AF.44200 BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤0,45m				
AF.44212	- Vữa mác 150	m ³	1.007.250	629.202	91.571
AF.44213	- Vữa mác 200	m ³	1.091.701	629.202	91.571
AF.44214	- Vữa mác 250	m ³	1.173.930	629.202	91.571
AF.44215	- Vữa mác 300	m ³	1.259.351	629.202	91.571
	Chiều dày ≤1m				
AF.44222	- Vữa mác 150	m ³	882.034	569.603	91.571
AF.44223	- Vữa mác 200	m ³	966.485	569.603	91.571
AF.44224	- Vữa mác 250	m ³	1.048.714	569.603	91.571
AF.44225	- Vữa mác 300	m ³	1.134.135	569.603	91.571
	Chiều dày ≤2m				
AF.44232	- Vữa mác 150	m ³	856.683	512.557	91.571
AF.44233	- Vữa mác 200	m ³	941.134	512.557	91.571
AF.44234	- Vữa mác 250	m ³	1.023.363	512.557	91.571
AF.44235	- Vữa mác 300	m ³	1.108.784	512.557	91.571
	Chiều dày ≤3m				
AF.44242	- Vữa mác 150	m ³	839.757	461.259	91.571
AF.44243	- Vữa mác 200	m ³	924.209	461.259	91.571
AF.44244	- Vữa mác 250	m ³	1.006.438	461.259	91.571
AF.44245	- Vữa mác 300	m ³	1.091.858	461.259	91.571
	Chiều dày ≤5m				
AF.44252	- Vữa mác 150	m ³	827.083	415.069	91.571
AF.44253	- Vữa mác 200	m ³	911.534	415.069	91.571
AF.44254	- Vữa mác 250	m ³	993.763	415.069	91.571
AF.44255	- Vữa mác 300	m ³	1.079.184	415.069	91.571
	Chiều dày >5m				
AF.44262	- Vữa mác 150	m ³	818.622	373.562	91.571
AF.44263	- Vữa mác 200	m ³	903.073	373.562	91.571
AF.44264	- Vữa mác 250	m ³	985.302	373.562	91.571
AF.44265	- Vữa mác 300	m ³	1.070.723	373.562	91.571

AF.44300 BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤0,45m				
AF.44312	- Vữa mác 150	m ³	1.007.250	673.902	91.571
AF.44313	- Vữa mác 200	m ³	1.091.701	673.902	91.571
AF.44314	- Vữa mác 250	m ³	1.173.930	673.902	91.571
AF.44315	- Vữa mác 300	m ³	1.259.351	673.902	91.571
	Chiều dày ≤1m				
AF.44322	- Vữa mác 150	m ³	882.034	607.917	91.571
AF.44323	- Vữa mác 200	m ³	966.485	607.917	91.571
AF.44324	- Vữa mác 250	m ³	1.048.714	607.917	91.571
AF.44325	- Vữa mác 300	m ³	1.134.135	607.917	91.571
	Chiều dày ≤2m				
AF.44332	- Vữa mác 150	m ³	856.683	547.040	91.571
AF.44333	- Vữa mác 200	m ³	941.134	547.040	91.571
AF.44334	- Vữa mác 250	m ³	1.023.363	547.040	91.571
AF.44335	- Vữa mác 300	m ³	1.108.784	547.040	91.571
	Chiều dày >2m				
AF.44342	- Vữa mác 150	m ³	839.757	492.336	91.571
AF.44343	- Vữa mác 200	m ³	924.209	492.336	91.571
AF.44344	- Vữa mác 250	m ³	1.006.438	492.336	91.571
AF.44345	- Vữa mác 300	m ³	1.091.858	492.336	91.571

AF.44400 BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông tường thượng lưu đập Chiều dày ≤0,45m				
AF.44412	- Vữa mác 150	m ³	904.452	503.404	91.571
AF.44413	- Vữa mác 200	m ³	988.903	503.404	91.571
AF.44414	- Vữa mác 250	m ³	1.071.132	503.404	91.571
AF.44415	- Vữa mác 300	m ³	1.156.553	503.404	91.571
	Chiều dày ≤1m				
AF.44422	- Vữa mác 150	m ³	839.761	455.725	91.571
AF.44423	- Vữa mác 200	m ³	924.213	455.725	91.571
AF.44424	- Vữa mác 250	m ³	1.006.442	455.725	91.571
AF.44425	- Vữa mác 300	m ³	1.091.863	455.725	91.571
	Chiều dày ≤2m				
AF.44432	- Vữa mác 150	m ³	827.086	409.961	91.571
AF.44433	- Vữa mác 200	m ³	911.537	409.961	91.571
AF.44434	- Vữa mác 250	m ³	993.766	409.961	91.571
AF.44435	- Vữa mác 300	m ³	1.079.187	409.961	91.571
	Chiều dày >2m				
AF.44442	- Vữa mác 150	m ³	818.624	369.092	91.571
AF.44443	- Vữa mác 200	m ³	903.075	369.092	91.571
AF.44444	- Vữa mác 250	m ³	985.304	369.092	91.571
AF.44445	- Vữa mác 300	m ³	1.070.725	369.092	91.571

AF.44510 BÊ TÔNG THÂN ĐẬP**AF.44520 BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN****AF.44530 BÊ TÔNG MŨI PHÓNG****AF.44540 BÊ TÔNG DỐC NƯỚC**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông thân đập				
AF.44512	- Vữa mác 150	m ³	805.385	180.928	70.537
AF.44513	- Vữa mác 200	m ³	890.672	180.928	70.537
AF.44514	- Vữa mác 250	m ³	973.715	180.928	70.537
AF.44515	- Vữa mác 300	m ³	1.059.982	180.928	70.537
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Vữa mác 150	m ³	805.385	686.886	91.571
AF.44523	- Vữa mác 200	m ³	890.672	686.886	91.571
AF.44524	- Vữa mác 250	m ³	973.715	686.886	91.571
AF.44525	- Vữa mác 300	m ³	1.059.982	686.886	91.571
	Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Vữa mác 150	m ³	805.385	389.952	70.537
AF.44533	- Vữa mác 200	m ³	890.672	389.952	70.537
AF.44534	- Vữa mác 250	m ³	973.715	389.952	70.537
AF.44535	- Vữa mác 300	m ³	1.059.982	389.952	70.537
	Bê tông dốc nước				
AF.44542	- Vữa mác 150	m ³	797.489	326.308	70.537
AF.44543	- Vữa mác 200	m ³	881.940	326.308	70.537
AF.44544	- Vữa mác 250	m ³	964.169	326.308	70.537
AF.44545	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	326.308	70.537

AF.44600 BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông tháp điều áp Chiều cao ≤25m				
AF.44612	- Vữa mác 150	m ³	797.489	906.767	91.571
AF.44613	- Vữa mác 200	m ³	881.940	906.767	91.571
AF.44614	- Vữa mác 250	m ³	964.169	906.767	91.571
AF.44615	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	906.767	91.571
	Chiều cao >25m				
AF.44622	- Vữa mác 150	m ³	797.489	1.015.323	100.261
AF.44623	- Vữa mác 200	m ³	881.940	1.015.323	100.261
AF.44624	- Vữa mác 250	m ³	964.169	1.015.323	100.261
AF.44625	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	1.015.323	100.261

AF.44710 BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Vữa mác 150	m ³	797.489	421.455	91.571
AF.44713	- Vữa mác 200	m ³	881.940	421.455	91.571
AF.44714	- Vữa mác 250	m ³	964.169	421.455	91.571
AF.44715	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	421.455	91.571

AF.44720 BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC**AF.44730 BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT****AF.44740 BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
AF.44722	- Vữa mác 150	m ³	919.590	564.678	91.571
AF.44723	- Vữa mác 200	m ³	1.004.041	564.678	91.571
AF.44724	- Vữa mác 250	m ³	1.086.270	564.678	91.571
AF.44725	- Vữa mác 300	m ³	1.171.691	564.678	91.571
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.44732	- Vữa mác 150	m ³	805.385	554.998	91.571
AF.44733	- Vữa mác 200	m ³	890.672	554.998	91.571
AF.44734	- Vữa mác 250	m ³	973.715	554.998	91.571
AF.44735	- Vữa mác 300	m ³	1.059.982	554.998	91.571
	Bê tông mái kênh, mái ống xói				
AF.44742	- Vữa mác 150	m ³	797.489	414.866	91.571
AF.44743	- Vữa mác 200	m ³	881.940	414.866	91.571
AF.44744	- Vữa mác 250	m ³	964.169	414.866	91.571
AF.44745	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	414.866	91.571

AF.44750 BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN**AF.44760 BÊ TÔNG ỐNG HÚT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Vữa mác 150	m ³	871.322	677.614	91.571
AF.44753	- Vữa mác 200	m ³	955.773	677.614	91.571
AF.44754	- Vữa mác 250	m ³	1.038.002	677.614	91.571
AF.44755	- Vữa mác 300	m ³	1.123.423	677.614	91.571
	Bê tông ống hút				
AF.44762	- Vữa mác 150	m ³	871.322	557.764	91.571
AF.44763	- Vữa mác 200	m ³	955.773	557.764	91.571
AF.44764	- Vữa mác 250	m ³	1.038.002	557.764	91.571
AF.44765	- Vữa mác 300	m ³	1.123.423	557.764	91.571

AF.44770 BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30 CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm tĩnh 50m³/h Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Vữa mác 150	m ³	797.489	336.312	91.571
AF.44773	- Vữa mác 200	m ³	881.940	336.312	91.571
AF.44774	- Vữa mác 250	m ³	964.169	336.312	91.571
AF.44775	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	336.312	91.571

AF.51100 SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất vữa bê tông qua dây truyền trạm trộn tại hiện trường, công suất trạm trộn				
AF.51110	- ≤ 16 m ³ /h	m ³		21.475	95.394
AF.51120	- ≤ 25 m ³ /h	m ³		18.156	71.444
AF.51130	- ≤ 30 m ³ /h	m ³		17.571	74.824
AF.51140	- ≤ 50 m ³ /h	m ³		13.666	49.372
AF.51150	- ≤ 125 m ³ /h	m ³		11.714	45.080
AF.51160	- ≤ 160 m ³ /h	m ³		10.933	43.470

AF.52100 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYỂN TRỘN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyển trộn				
	Phạm vi vận chuyển ≤0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.694.076
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.223.733
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.038.974
	Phạm vi vận chuyển ≤1,0km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.234.741
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.826.099
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.568.487
	Phạm vi vận chuyển ≤1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.733.816
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.541.409
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.146.138
	Phạm vi vận chuyển ≤2,0km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.482.429
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.369.663
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.868.202
	Phạm vi vận chuyển ≤3,0km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			11.229.192
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			13.402.649
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.649.292
	Phạm vi vận chuyển ≤4,0km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			12.331.316
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.757.973
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.852.731
	Vận chuyển 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.048.058
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.257.440
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.092.723

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo.

AF.52200 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm Bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤0,5km	100m ³			27.863.685
AF.52212	- Cự ly ≤1,0km	100m ³			30.513.090
AF.52213	- Cự ly ≤1,5km	100m ³			33.159.676
AF.52214	- Cự ly ≤2,0km	100m ³			35.806.261
AF.52215	- Cự ly ≤3,0km	100m ³			41.083.971

AF.52300 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ				
	Phạm vi vận chuyển ≤0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.062.077
AF.52312	- Ô tô 15 tấn	100m ³			4.440.223
AF.52313	- Ô tô 22 tấn	100m ³			4.017.060
	Phạm vi vận chuyển ≤1,0km				
AF.52321	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.421.210
AF.52322	- Ô tô 15 tấn	100m ³			4.686.902
AF.52323	- Ô tô 22 tấn	100m ³			4.268.126
	Phạm vi vận chuyển ≤1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.626.430
AF.52332	- Ô tô 15 tấn	100m ³			5.045.708
AF.52333	- Ô tô 22 tấn	100m ³			4.574.985
	Phạm vi vận chuyển ≤2,0km				
AF.52341	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.242.088
AF.52342	- Ô tô 15 tấn	100m ³			5.426.940
AF.52343	- Ô tô 22 tấn	100m ³			4.909.740
	Phạm vi vận chuyển ≤3,0km				
AF.52351	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.387.896
AF.52352	- Ô tô 15 tấn	100m ³			6.391.230
AF.52353	- Ô tô 22 tấn	100m ³			5.802.420

Ghi chú : Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤0,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52411	- ≤0,5km	100m ³			10.154.101
AF.52412	- ≤1,0km	100m ³			12.233.581
AF.52413	- ≤1,5km	100m ³			13.838.939
AF.52414	- ≤2,0km	100m ³			15.323.688
AF.52415	- ≤2,5km	100m ³			16.808.437
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52421	- ≤0,5km	100m ³			11.193.841
AF.52422	- ≤1,0km	100m ³			13.273.321
AF.52423	- ≤1,5km	100m ³			14.878.679
AF.52424	- ≤2,0km	100m ³			16.363.428
AF.52425	- ≤2,5km	100m ³			17.848.177
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤1,5km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52431	- ≤0,5km	100m ³			12.233.581
AF.52432	- ≤1,0km	100m ³			14.313.061
AF.52433	- ≤1,5km	100m ³			15.918.419
AF.52434	- ≤2,0km	100m ³			17.403.168
AF.52435	- ≤2,5km	100m ³			18.887.917
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤2km				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52441	- ≤0,5km	100m ³			12.928.127
AF.52442	- ≤1,0km	100m ³			15.007.607
AF.52443	- ≤1,5km	100m ³			16.610.886
AF.52444	- ≤2,0km	100m ³			18.095.635
AF.52445	- ≤2,5km	100m ³			19.582.463

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 2,5\text{km}$				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52451	- $\leq 0,5\text{km}$	100m ³			13.620.594
AF.52452	- $\leq 1,0\text{km}$	100m ³			15.700.074
AF.52453	- $\leq 1,5\text{km}$	100m ³			17.303.353
AF.52454	- $\leq 2,0\text{km}$	100m ³			18.790.181
AF.52455	- $\leq 2,5\text{km}$	100m ³			20.274.930
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 3\text{km}$				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52461	- $\leq 0,5\text{km}$	100m ³			14.313.061
AF.52462	- $\leq 1,0\text{km}$	100m ³			16.392.541
AF.52463	- $\leq 1,5\text{km}$	100m ³			17.997.899
AF.52464	- $\leq 2,0\text{km}$	100m ³			19.482.648
AF.52465	- $\leq 2,5\text{km}$	100m ³			20.967.397
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 3,5\text{km}$				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52471	- $\leq 0,5\text{km}$	100m ³			14.832.931
AF.52472	- $\leq 1,0\text{km}$	100m ³			16.912.411
AF.52473	- $\leq 1,5\text{km}$	100m ³			18.517.769
AF.52474	- $\leq 2,0\text{km}$	100m ³			20.002.518
AF.52475	- $\leq 2,5\text{km}$	100m ³			21.487.267
	Cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn $\leq 4\text{km}$				
	Cự ly vận chuyển trong hầm:				
AF.52481	- $\leq 0,5\text{km}$	100m ³			15.352.801
AF.52482	- $\leq 1,0\text{km}$	100m ³			17.432.281
AF.52483	- $\leq 1,5\text{km}$	100m ³			19.037.639
AF.52484	- $\leq 2,0\text{km}$	100m ³			20.522.388
AF.52485	- $\leq 2,5\text{km}$	100m ³			22.007.137

AF.60000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP**Quy định áp dụng:**

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy.

AF.61100 CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ				
	Cốt thép móng				
AF.61110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.409.530	91.422
AF.61120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	1.775.219	457.035
AF.61130	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.351.636	471.881

AF.61200 CỐT THÉP BỆ MÁY THI CÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép bộ máy				
AF.61210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.754.357	91.422
AF.61220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.145.588	470.745
AF.61230	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.666.662	471.881

AF.61300 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép tường				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.405.939	2.901.227	91.422
AF.61312	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.405.939	3.005.527	109.000
AF.61313	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.405.939	3.305.654	197.433
AF.61314	- Chiều cao >50m	tấn	15.405.939	3.454.653	234.700
	Đường kính ≤18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.634.097	2.377.602	457.035
AF.61322	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.634.097	2.596.843	481.926
AF.61323	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.634.097	2.856.528	559.196
AF.61324	- Chiều cao >50m	tấn	15.634.097	2.979.984	593.481
	Đường kính >18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.854.238	1.936.990	471.881
AF.61332	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.854.238	2.169.003	497.068
AF.61333	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.854.238	2.383.987	563.177
AF.61334	- Chiều cao >50m	tấn	15.854.238	2.494.672	599.193

AF.61400 CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cột, trụ				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.405.939	3.167.297	91.422
AF.61412	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.405.939	3.248.183	109.000
AF.61413	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.405.939	3.571.724	204.875
AF.61414	- Chiều cao >50m	tấn	15.405.939	3.735.623	244.129
	Đường kính ≤18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.638.499	2.132.817	470.745
AF.61422	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.638.499	2.169.003	495.910
AF.61423	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.638.499	2.386.116	573.180
AF.61424	- Chiều cao >50m	tấn	15.638.499	2.494.672	607.465
	Đường kính >18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.876.247	1.805.019	547.289
AF.61432	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.876.247	1.883.776	573.985
AF.61433	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.876.247	2.073.217	640.093
AF.61434	- Chiều cao >50m	tấn	15.876.247	2.166.874	676.109

AF.61500 CỐT THÉP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép xà dầm, giảng				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.405.939	3.448.267	91.422
AF.61512	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.405.939	3.527.024	109.000
AF.61513	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.405.939	3.880.365	204.875
AF.61514	- Chiều cao >50m	tấn	15.405.939	4.065.550	244.129
	Đường kính ≤18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.635.565	2.137.074	461.491
AF.61522	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.635.565	2.215.831	486.471
AF.61523	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.635.565	2.437.201	563.741
AF.61524	- Chiều cao >50m	tấn	15.635.565	2.547.886	598.026
	Đường kính >18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.872.334	1.936.990	535.635
AF.61532	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.872.334	1.951.890	562.098
AF.61533	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.872.334	2.149.846	628.206
AF.61534	- Chiều cao >50m	tấn	15.872.334	2.245.631	664.222

AF.61600 CỐT THÉP LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép lạnh tô liên mái hắt, máng nước				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.405.939	4.623.232	91.422
AF.61612	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.405.939	4.706.246	109.000
AF.61613	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.405.939	5.176.658	204.875
AF.61614	- Chiều cao >50m	tấn	15.405.939	5.406.542	244.129
	Đường kính >10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.633.535	4.391.219	458.063
AF.61622	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.633.535	4.467.847	482.974
AF.61623	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.633.535	4.895.688	560.244
AF.61624	- Chiều cao >50m	tấn	15.633.535	5.138.344	594.529

AF.61700 CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.405.939	3.114.083	93.250
AF.61712	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.405.939	3.426.982	223.479
AF.61713	- Chiều cao >50m	tấn	15.405.939	3.582.366	242.083
	Đường kính >10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.633.535	2.322.259	482.974
AF.61722	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.633.535	2.554.272	624.424
AF.61723	- Chiều cao >50m	tấn	15.633.535	3.584.495	647.999

AF.61800 CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cầu thang				
	Đường kính ≤10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.405.939	3.859.079	91.422
AF.61812	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.405.939	3.939.965	109.000
AF.61813	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.405.939	4.333.748	204.875
AF.61814	- Chiều cao >50m	tấn	15.405.939	4.529.576	244.129
	Đường kính >10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤4m	tấn	15.633.535	3.067.255	458.063
AF.61822	- Chiều cao ≤16m	tấn	15.633.535	3.114.083	482.974
AF.61823	- Chiều cao ≤50m	tấn	15.633.535	3.373.768	578.849
AF.61824	- Chiều cao >50m	tấn	15.633.535	3.527.024	618.103

AF.61900 CỐT THÉP THÁP TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép ≤10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.712.583	5.674.442	419.656
AF.61912	- Chiều cao >25m	tấn	15.712.583	7.746.466	437.974
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép ≤18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤25m	tấn	15.957.409	4.593.486	1.488.137
AF.61922	- Chiều cao >25m	tấn	15.957.409	7.239.408	1.556.876
	Cốt thép tháp đèn trên đảo, đường kính cốt thép >18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤25m	tấn	16.165.409	4.508.208	1.488.137
AF.61932	- Chiều cao >25m	tấn	16.165.409	4.593.486	1.556.876

AF.62000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, XILÔ, ỐNG KHÓI THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỘP PHA TRƯỢT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, xilô, ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép lồng thang máy				
AF.62110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.429.450	3.586.284	255.620
AF.62120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.404.771	3.111.494	661.153
AF.62130	- Đường kính >18mm	tấn	15.606.712	2.604.435	661.289

AF.62200 CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép silô				
AF.62210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.429.450	3.330.450	1.330.732
AF.62220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.403.793	2.881.013	1.563.642
AF.62230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.611.603	2.304.810	1.404.195

AF.62300 CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép ống khói				
AF.62310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.429.450	4.033.418	239.113
AF.62320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.403.793	3.457.215	651.884
AF.62330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.611.603	2.765.772	636.257

AF.63100 CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép giếng nước, giếng cáp				
AF.63110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	5.551.284	91.422
AF.63120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.637.839	5.581.084	469.032
AF.63130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.875.611	5.678.998	547.289

AF.63200 CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
AF.63210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	2.335.030	91.422
AF.63220	- Đường kính $> 10\text{mm}$	tấn	15.650.238	1.477.221	511.877

AF.63300 CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
AF.63310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	4.494.380	91.422
AF.63320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.752.949	3.641.600	858.070
AF.63330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.956.949	3.341.975	821.501

AF.64000 CỐT THÉP CẦU MÁNG**AF.64100 CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cầu máng thường				
AF.64110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	4.363.548	91.422
AF.64120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.752.949	3.724.980	858.070
AF.64130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.952.058	3.299.268	804.363

AF.64200 CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
AF.64210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	6.147.281	91.422
AF.64220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.752.949	4.344.391	858.070
AF.64230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.952.058	4.282.663	804.363

AF.65100 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.65110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.869.776	358.762
AF.65120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.679.584	2.701.237	822.067
AF.65130	- Đường kính >18mm	tấn	15.894.099	2.247.190	807.779

AF.65200 CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.65210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	4.634.973	466.300
AF.65220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.679.584	3.240.563	966.775
AF.65230	- Đường kính >18mm	tấn	15.894.099	2.696.628	867.112

AF.65300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Gia công, lắp đặt can neo thép Φ32mm, định vị can neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái taluy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.65310	Công tác sản xuất, lắp dựng can neo Φ32mm thép gia cố mái taluy đường	tấn	17.124.170	13.945.430	1.692.071

AF.65400 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, trên cạn				
AF.65410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	4.644.192	419.072
AF.65420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.679.584	3.240.563	867.300
AF.65430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.894.099	2.696.628	847.986

AF.65500 CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép dầm cầu đổ tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	5.561.507	556.135
AF.65520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.679.584	3.888.214	1.049.193
AF.65530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.894.099	3.235.953	924.529

AF.66100 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau)				
AF.66110	- Trên cạn	tấn	19.659.955	7.035.532	9.444.730
AF.66120	- Trên mặt nước	tấn	19.659.955	8.040.608	12.226.187

AF.66200 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luồn cáp, luồn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đổ tại chỗ	tấn	19.659.955	6.331.979	8.739.922

AF.67100 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạn				
AF.67110	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.910.478	2.834.916	1.232.697
AF.67120	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	16.141.218	2.489.195	1.255.111

AF.67200 CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
AF.67210	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.910.478	3.118.408	1.904.473
AF.67220	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	16.141.218	2.738.114	1.881.197

AF.68100 SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị kéo, nắn, cắt, uốn thép, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
AF.68110	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.444.087	1.733.217	283.320
AF.68120	- Đường kính >18mm	tấn	15.698.262	1.456.640	403.875

AF.68200 LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG HÀM**AF.68300 LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM****AF.68400 LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng cốt thép nền, tường hầm				
AF.68210	- Đường kính ≤18mm	tấn	450.783	4.206.278	790.142
AF.68220	- Đường kính >18mm	tấn	415.509	4.420.626	779.653
	Lắp dựng cốt thép vòm hầm				
AF.68310	- Đường kính ≤18mm	tấn	473.232	7.983.862	1.015.796
AF.68320	- Đường kính >18mm	tấn	437.710	8.260.439	1.008.803
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm				
AF.68410	- Đường kính ≤18mm	tấn	498.176	6.038.602	1.103.200
AF.68420	- Đường kính >18mm	tấn	462.405	6.315.179	1.092.713

AF.68500 LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG**AF.68600 LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng cốt thép hầm đứng				
AF.68510	- Đường kính ≤18mm	tấn	927.215	9.703.250	2.415.846
AF.68520	- Đường kính >18mm	tấn	707.356	10.002.875	1.835.476
	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng				
AF.68610	- Đường kính ≤18mm	tấn	927.215	10.095.068	2.441.355
AF.68620	- Đường kính >18mm	tấn	707.356	10.496.105	1.860.985

AF.68700 LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ**AF.68800 LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ****AF.68900 LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thể				
AF.68710	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	451.058	5.047.534	938.879
AF.68720	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	415.509	5.305.673	928.391
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thể				
AF.68810	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	473.232	6.723.131	1.015.796
AF.68820	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	437.710	7.075.767	1.008.803
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm				
AF.68910	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	473.232	8.382.594	1.015.796
AF.68920	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	437.710	8.673.000	1.008.803

AF.69100 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	2.479.772	91.422
AF.69120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.634.097	1.936.990	470.745
AF.69130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.854.238	1.489.992	471.881

AF.69200 SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dầu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.69210	Sản xuất thanh truyền lực - Khe co, khe giãn	tấn	16.758.000	8.769.288	76.795
AF.69220	- Khe dọc	tấn	15.759.000	6.130.964	95.993

AF.70000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG*Hướng dẫn sử dụng:*

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN**AF.71100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép móng, nền, bản đáy bằng cần cầu 16 tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.71110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.409.530	202.814
AF.71120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	1.775.219	568.427
AF.71130	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.351.636	583.273

AF.71200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép tường				
AF.71210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.963.807	202.814
AF.71220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.509.147	568.427
AF.71230	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.076.197	583.273

AF.71300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.71310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.215.828	202.814
AF.71320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.154.528	582.137
AF.71330	- Đường kính >18mm	tấn	15.876.247	1.852.273	658.681

AF.71400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.71410	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.953.377	202.814
AF.71420	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.487.222	568.427
AF.71430	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.052.996	583.273

AF.71500 CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép dốc nước				
AF.71510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	2.754.357	202.814
AF.71520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.638.499	2.145.588	582.137
AF.71530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.854.238	1.666.662	583.273

AF.71600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.71611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.405.939	5.240.515	267.062
AF.71612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.405.939	7.154.090	470.154
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.71621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.650.238	4.580.661	733.633
AF.71622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.650.238	5.091.516	889.581
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.71631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.854.238	4.163.463	697.064
AF.71632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.854.238	4.242.220	853.012

AF.71710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.71711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	3.167.510	202.814
AF.71712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.638.499	2.467.427	582.137
AF.71713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.854.238	1.916.768	583.273

AF.71720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.71721	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	4.088.964	202.814
AF.71722	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.752.949	3.363.125	969.462
AF.71723	- Đường kính >18mm	tấn	15.956.949	3.086.412	932.893

AF.71730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.71731	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.859.079	202.814
AF.71732	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.633.535	3.114.083	569.455
AF.71733	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.986.370	585.672

AF.71740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.71741	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.754.357	202.814
AF.71742	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.145.588	582.137
AF.71743	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.666.662	583.273

AF.71750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.71751	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.901.227	202.814
AF.71752	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.377.602	568.427
AF.71753	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.936.990	583.273

AF.71800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn Cốt thép sàn dày ≥30cm				
AF.71810	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.114.083	202.814
AF.71820	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.633.535	2.322.259	569.455
AF.71830	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.766.705	585.672

AF.72000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN**AF.72100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.72110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.409.530	198.255
AF.72120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	1.775.219	563.868
AF.72130	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.351.636	578.714

AF.72200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25tấn Cốt thép tường				
AF.72210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.963.807	198.255
AF.72220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.509.147	563.868
AF.72230	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.076.197	578.714

AF.72300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 25 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.72310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.215.828	198.255
AF.72320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.154.528	577.578
AF.72330	- Đường kính >18mm	tấn	15.876.247	1.852.273	654.122

AF.72400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.72410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	2.953.377	198.255
AF.72420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.634.097	2.487.222	563.868
AF.72430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.854.238	2.052.996	578.714

AF.72500 CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn Cốt thép đốc nước				
AF.72510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	2.754.357	198.255
AF.72520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.638.499	2.145.588	577.578
AF.72530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.854.238	1.666.662	578.714

AF.72600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.405.939	5.240.515	305.087
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.405.939	7.154.090	465.336
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.650.238	4.580.661	724.514
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.650.238	5.091.516	884.763
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	15.854.238	4.163.463	687.945
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	15.854.238	4.242.220	848.194

AF.72710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.72711	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.167.510	198.255
AF.72712	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.467.427	577.578
AF.72713	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.916.768	578.714

AF.72720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.72721	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	4.088.964	198.255
AF.72722	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.752.949	3.363.125	964.903
AF.72723	- Đường kính >18mm	tấn	15.956.949	3.086.412	928.334

AF.72730 CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.72731	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.859.079	198.255
AF.72732	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.633.535	3.114.083	564.896
AF.72733	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.986.370	581.113

AF.72740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.72741	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.754.357	198.255
AF.72742	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.145.588	577.578
AF.72743	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.666.662	578.714

AF.72750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép mái kênh, mái hồ xói				
AF.72751	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.901.227	198.255
AF.72752	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.377.602	563.868
AF.72753	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.936.990	578.714

AF.72800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25tấn Cốt thép sàn dày ≥30cm				
AF.72810	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.114.083	198.255
AF.72820	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.633.535	2.322.259	564.896
AF.72830	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.766.705	581.113

AF.73000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 40 TẤN**AF.73100 CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn Cốt thép móng, nền, bản đáy				
AF.73110	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.409.530	205.903
AF.73120	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	1.775.219	571.516
AF.73130	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.351.636	586.362

AF.73200 CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn Cốt thép tường				
AF.73210	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.963.807	205.903
AF.73220	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.509.147	571.516
AF.73230	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.076.197	586.362

AF.73300 CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng càn cầu 40 tấn Cốt thép trụ pin, trụ biên				
AF.73310	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.215.828	205.903
AF.73320	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.154.528	585.226
AF.73330	- Đường kính >18mm	tấn	15.876.247	1.852.273	661.770

AF.73400 CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRẦN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cột thép mặt cong đập trần, mũi phóng				
AF.73410	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.953.377	205.903
AF.73420	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.487.222	571.516
AF.73430	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.052.996	586.362

AF.73500 CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép đốc nước				
AF.73510	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.754.357	205.903
AF.73520	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.145.588	585.226
AF.73530	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.666.662	586.362

AF.73600 CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính ≤10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤25	tấn	15.405.939	5.240.515	324.305
AF.73612	- Chiều cao >25	tấn	15.405.939	7.154.090	479.561
	Đường kính ≤18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤25	tấn	15.650.238	4.580.661	743.732
AF.73622	- Chiều cao >25	tấn	15.650.238	5.091.516	898.988
	Đường kính >18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤25	tấn	15.854.238	4.163.463	707.163
AF.73632	- Chiều cao >25	tấn	15.854.238	4.242.220	862.419

AF.73710 CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.73711	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.167.510	205.903
AF.73712	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.467.427	585.226
AF.73713	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.916.768	586.362

AF.73720 CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.73721	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	4.088.964	205.903
AF.73722	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.752.949	3.363.125	972.551
AF.73723	- Đường kính >18mm	tấn	15.956.949	3.086.412	935.982

AF.73730 CỐT THÉP BUỒNG XOẢN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép buồng xoắn				
AF.73731	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.859.079	205.903
AF.73732	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.633.535	3.114.083	572.544
AF.73733	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	2.986.370	588.761

AF.73740 CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép bộ đỡ Máy phát				
AF.73741	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.754.357	205.903
AF.73742	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.638.499	2.145.588	585.226
AF.73743	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.666.662	586.362

AF.73750 CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép mái kênh, mái hố xói				
AF.73751	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	2.901.227	205.903
AF.73752	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.634.097	2.377.602	571.516
AF.73753	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.936.990	586.362

AF.73800 CỐT THÉP SÀN DÀY ≥30CM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn Cốt thép sàn dày ≥30cm				
AF.73810	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.114.083	205.903
AF.73820	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.633.535	2.322.259	572.544
AF.73830	- Đường kính >18mm	tấn	15.854.238	1.766.705	588.761

AF.80000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN**AF.81000 VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ****Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:**

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong đơn giá sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong đơn giá sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đỉnh) và chi phí nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.81110 VÁN KHUÔN GỖ MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.81111	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng dài, bê máy	100m ²	6.512.982	2.896.970	

AF.81120 VÁN KHUÔN GỖ MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ móng cột				
AF.81121	- Móng tròn, đa giác	100m ²	7.868.631	10.376.730	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	100m ²	6.606.775	6.321.823	

AF.81130 VÁN KHUÔN GỖ CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ cột				
AF.81131	- Cột tròn	100m ²	8.803.156	18.159.598	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	100m ²	7.130.138	7.352.344	

AF.81140 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.81141	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà dầm, giảng	100m ²	9.729.373	7.923.937	

AF.81150 VÁN KHUÔN GỖ SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIÊN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẤM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.81151	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ - Sàn, mái	100m ²	7.613.333	6.211.463	
AF.81152	- Lanh tô, lanh tô liên mái hắt, máng nước, tấm đan	100m ²	7.613.333	6.561.794	

AF.81160 VÁN KHUÔN GỖ CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.81161	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ - Cầu thang thường	100m ²	8.804.724	10.546.811	
AF.81162	- Cầu thang xoáy tròn ốc	100m ²	12.033.437	21.688.262	

AF.81200 VÁN KHUÔN GỖ NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TALUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.81211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy và các kết cấu bê tông tương tự	100m ²	5.921.100	3.111.494	

AF.81300 VÁN KHUÔN GỖ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
	Tường thẳng				
AF.81311	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	6.652.593	6.402.762	
AF.81312	- Chiều dày >45cm	100m ²	7.124.083	7.515.985	
	Tường cong, nghiêng, vụn vỡ dỡ				
AF.81321	- Chiều dày ≤45cm	100m ²	8.348.531	9.995.961	
AF.81322	- Chiều dày >45cm	100m ²	8.945.911	12.021.889	

AF.81410 VÁN KHUÔN GỖ XI PHÔNG, PHỄU**AF.81420 VÁN KHUÔN GỖ ỐNG CÔNG, ỐNG****BUY AF.81430 VÁN KHUÔN GỖ CỐNG, VÒM****AF.81440 VÁN KHUÔN CẦU MÁNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81411	- Xi phông, phễu	100m ²	12.892.617	29.712.559	
AF.81421	- Ống công, ống buy	100m ²	8.268.792	16.377.713	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	10.925.772	23.345.403	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	13.089.780	32.227.762	

AF.81510 VÁN KHUÔN GỖ MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU**AF.81520 VÁN KHUÔN GỖ THÂN MÓ, THÂN TRỤ CẦU****AF.81530 VÁN KHUÔN GỖ DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AF.81511	- Mũ mó, mũ trụ cầu	100m ²	6.851.420	11.996.536	
AF.81521	- Thân mó, thân trụ, thân trụ cầu	100m ²	7.182.771	6.626.329	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	17.588.735	7.649.664	

AF.81600 VÁN KHUÔN GỖ MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.81611	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ mái bờ kênh mương	100m ²	5.968.452	2.686.243	

AF.81700 VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều cao <25m	100m ²	10.925.772	23.345.403	101.421
AF.81720	- Chiều cao >25m	100m ²	10.925.772	24.513.804	172.326

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ**AF.82100 VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIẢNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng				
AF.82111	- Chiều cao ≤16m	100m ²	4.675.160	8.822.813	622.867
AF.82121	- Chiều cao ≤50m	100m ²	4.675.160	9.219.240	1.454.634
AF.82131	- Chiều cao >50m	100m ²	4.675.160	9.910.683	1.797.473

AF.82200 VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	6.155.844	9.104.000	692.791
AF.82221	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	6.155.844	9.564.962	1.524.558
AF.82231	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	6.155.844	10.256.405	1.867.397

AF.82300 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	5.472.531	7.490.633	622.867
AF.82321	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	5.472.531	7.721.114	1.454.634
AF.82331	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	5.472.531	8.182.076	1.797.473

AF.82400 VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.82411	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, cây chống gỗ mặt đường bê tông	100m ²	525.893	2.889.594	

AF.82500 VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn thép:				
AF.82511	- Ván khuôn móng dài	100m ²	1.625.762	2.823.392	
AF.82521	- Ván khuôn móng cột	100m ²	1.688.026	6.160.757	

AF.82600 VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.594.629	2.618.264	

AF.83000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.83100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI****AF.83200 VÁN KHUÔN TƯỜNG****AF.83300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG****AF.83400 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤16m	100m ²	3.442.868	4.899.746	98.436
AF.83121	- Chiều cao ≤50m	100m ²	3.442.868	5.402.284	930.203
AF.83131	- Chiều cao >50m	100m ²	3.442.868	5.904.822	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤16m	100m ²	2.598.906	4.717.946	98.436
AF.83221	- Chiều cao ≤50m	100m ²	2.598.906	5.185.823	930.203
AF.83231	- Chiều cao >50m	100m ²	2.598.906	5.706.710	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤16m	100m ²	3.608.284	4.943.817	98.436
AF.83321	- Chiều cao ≤50m	100m ²	3.608.284	5.448.571	930.203
AF.83331	- Chiều cao >50m	100m ²	3.608.284	5.992.506	1.273.042
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤16m	100m ²	1.977.800	5.190.432	98.436
AF.83421	- Chiều cao ≤50m	100m ²	1.977.800	5.704.405	930.203
AF.83431	- Chiều cao >50m	100m ²	1.977.800	6.280.607	1.273.042

AF.84000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.84100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI****AF.84200 VÁN KHUÔN TƯỜNG****AF.84300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	7.432.578	5.143.476	98.436
AF.84121	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	7.432.578	5.826.928	930.203
AF.84131	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	7.432.578	6.394.796	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	7.489.651	4.858.539	98.436
AF.84221	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	7.489.651	5.344.854	930.203
AF.84231	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	7.489.651	5.865.741	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.84311	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	8.567.999	5.190.432	98.436
AF.84321	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	8.567.999	5.709.014	930.203
AF.84331	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	8.567.999	6.280.607	1.273.042

AF.85000 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ**AF.85100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI****AF.85200 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn bằng ván ép công nghiệp, hệ xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	7.057.899	8.668.781	98.436
AF.85121	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	7.057.899	9.548.222	930.203
AF.85131	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	7.057.899	10.427.664	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	8.127.300	8.643.038	98.436
AF.85221	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	8.127.300	9.564.962	930.203
AF.85231	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	8.138.337	10.486.886	1.273.042

AF.86000 VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	2.321.052	5.025.380	98.436
AF.86121	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	2.321.052	5.653.553	930.203
AF.86131	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	2.321.052	6.080.710	1.273.042

AF.86200 VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤16m	100m ²	2.491.157	7.161.167	98.436
AF.86221	- Chiều cao ≤50m	100m ²	2.355.259	7.538.070	930.203
AF.86231	- Chiều cao >50m	100m ²	2.355.259	8.794.415	1.273.042

AF.86300 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống Ván khuôn xà, dầm, giằng				
AF.86311	- Chiều cao ≤16m	100m ²	2.516.811	5.779.187	98.436
AF.86321	- Chiều cao ≤50m	100m ²	2.380.914	6.281.725	930.203
AF.86331	- Chiều cao >50m	100m ²	2.380.914	6.784.263	1.273.042

AF.86350 VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống ván khuôn vách thang máy:				
AF.86351	- Chiều cao ≤16m	100m ²	10.081.240	5.660.613	2.323.255
AF.86352	- Chiều cao ≤50m	100m ²	10.081.240	6.222.987	3.155.022
AF.86353	- Chiều cao >50m	100m ²	10.081.240	6.847.591	3.497.861

AF.86400 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, XILÔ, ỐNG KHÓI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lông thang máy	100m ²	4.609.003	12.514.668	7.916.363
AF.86421	- Xilô	100m ²	5.130.676	11.426.436	7.324.615
AF.86431	- Ống khói	100m ²	6.197.186	17.683.770	9.051.119

AF.87100 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DẦM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm đúc đầy	100m ²	246.454	2.889.594	1.014.912

AF.87200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÓ TRỤ CẦU*Thành phần công việc:*

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mô, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.947.112	7.721.114	3.951.204
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.947.112	9.265.336	6.720.883

AF.87300 VÁN KHUÔN KIM LOẠI DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	73.672	273.883	72.959

AF. 88110 SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hàm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi Vật liệu).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại ván khuôn hàm	tấn	20.472.567	8.412.557	2.303.145

AF. 88120 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ GIÁ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hàm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi Vật liệu).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng hệ giá lắp cốt thép bê tông trong hàm	tấn	20.472.567	19.821.366	2.303.681

AF.88210 TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	580.179	3.424.796	1.820.052
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	515.985	3.580.583	1.804.899

AF.88220 THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		217.113	275.697
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		259.684	275.697

AF. 88230 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	m ²	657.711	1.085.566	292.448

AF. 88240 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THÉ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế	tấn	19.984.224	16.117.536	2.938.758

AF. 88250 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	16.014.929	8.297.316	2.994.721

AF.88300 GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	91.657	223.629	189.483

Ghi chú: Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO DỠ VÁN KHUÔN DÀM ĐÚC HẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí Vật liệu đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	210.238	314.086	93.443

Ghi chú: Ván khuôn khối bê tông đầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông

AF.88420 TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN ĐẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mô, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mô trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	137.724	442.233	128.454
AF.88422	- Dưới nước	tấn	137.724	532.690	746.055

AF.88430 THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN ĐẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đầm đúc hằng				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	118.341	314.086	368.102
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn	130.860	414.594	763.685

AF.89100 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỐNG**AF.89110 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89120 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89130 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.****AF.89140 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	3.391.835	4.899.746	98.436
AF.89112	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	3.391.835	5.402.284	930.203
AF.89113	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	3.391.835	5.904.822	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	2.742.858	4.717.946	98.436
AF.89122	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	2.742.858	5.185.823	930.203
AF.89123	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	2.742.858	5.706.710	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	3.557.251	4.943.817	98.436
AF.89132	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	3.557.251	5.448.571	930.203
AF.89133	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	3.557.251	5.992.506	1.273.042
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	2.121.752	5.190.432	98.436
AF.89142	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	2.121.752	5.704.405	930.203
AF.89143	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	2.121.752	6.280.607	1.273.042

AF.89200 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.89210 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89220 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89230 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89211	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	7.381.545	5.143.476	98.436
AF.89212	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	7.381.545	5.826.928	930.203
AF.89213	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	7.381.545	6.394.796	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	7.633.603	4.858.539	98.436
AF.89222	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	7.633.603	5.344.854	930.203
AF.89223	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	7.633.603	5.865.741	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89231	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	8.516.966	5.190.432	98.436
AF.89232	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	8.516.966	5.709.014	930.203
AF.89233	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	8.516.966	6.280.607	1.273.042

AF.89300 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ**AF.89310 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89320 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIÀNG.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	7.006.866	8.668.781	98.436
AF.89312	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	7.006.866	9.548.222	930.203
AF.89313	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	7.006.866	10.427.664	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89321	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	8.076.267	8.643.038	98.436
AF.89322	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	8.076.267	9.564.962	930.203
AF.89323	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	8.087.304	10.486.886	1.273.042

AF.89400 VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.89410 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89420 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89430 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.****AF.89440 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột bằng hệ giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	2.710.233	8.668.781	98.436
AF.89412	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	2.710.233	9.548.222	930.203
AF.89413	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	2.710.233	10.427.664	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	2.766.479	4.717.946	2.323.255
AF.89422	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	2.766.479	5.185.823	3.155.022
AF.89423	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	2.766.479	5.706.710	3.497.861
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89431	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	3.377.725	8.643.038	98.436
AF.89432	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	3.377.725	9.564.962	930.203
AF.89433	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	3.377.725	10.486.886	1.273.042
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	2.866.502	5.190.432	2.323.255
AF.89442	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	2.866.502	5.704.405	3.155.022
AF.89443	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	2.866.502	6.280.607	3.497.861

AF.89500 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.89510 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89520 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.****AF.89540 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.664.139	4.899.746	98.436
AF.89512	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.664.139	5.402.284	930.203
AF.89513	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.664.139	5.904.822	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.631.617	4.717.946	98.436
AF.89522	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.631.617	5.185.823	930.203
AF.89523	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.631.617	5.706.710	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89531	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.829.555	4.943.817	98.436
AF.89532	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.829.555	5.448.571	930.203
AF.89533	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.829.555	5.992.506	1.273.042
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.010.511	5.190.432	98.436
AF.89542	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.010.511	5.704.405	930.203
AF.89543	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.010.511	6.280.607	1.273.042

AF.89600 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG**AF.89610 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89620 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89630 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89611	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	5.653.849	5.143.476	98.436
AF.89612	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	5.653.849	5.826.928	930.203
AF.89613	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	5.653.849	6.394.796	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.89621	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	6.522.362	4.858.539	98.436
AF.89622	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	6.522.362	5.344.854	930.203
AF.89623	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	6.522.362	5.865.741	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	6.789.270	5.190.432	98.436
AF.89632	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	6.789.270	5.709.014	930.203
AF.89633	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	6.789.270	6.280.607	1.273.042

AF.89700 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ**AF.89710 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89720 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	5.279.170	8.668.781	98.436
AF.89712	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	5.279.170	9.548.222	930.203
AF.89713	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	5.279.170	10.427.664	1.273.042
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89721	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	6.348.571	8.643.038	98.436
AF.89722	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	6.348.571	9.564.962	930.203
AF.89723	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	6.359.607	10.486.886	1.273.042

AF.89800 VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỚNG.**AF.89810 VÁN KHUÔN SÀN MÁI.****AF.89820 VÁN KHUÔN TƯỜNG.****AF.89830 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG.****AF.89840 VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT.**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ớng.				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	982.536	8.668.781	98.436
AF.89812	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	982.536	9.548.222	930.203
AF.89813	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	982.536	10.427.664	1.273.042
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.655.238	4.717.946	2.323.255
AF.89822	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.655.238	5.185.823	3.155.022
AF.89823	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.655.238	5.706.710	3.497.861
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89831	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.650.029	8.643.038	98.436
AF.89832	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.650.029	9.564.962	930.203
AF.89833	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.650.029	10.486.886	1.273.042
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	1.755.261	5.190.432	2.323.255
AF.89842	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	1.755.261	5.704.405	3.155.022
AF.89843	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	1.755.261	6.280.607	3.497.861

CHƯƠNG VII**CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN****AG.10000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN*****Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:***

- Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc:

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng <1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PC40 độ sụt 2-4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng độ sụt 6-8cm.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cọc, cột cọc cừ đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Vữa mác 150	m ³	773.065	357.273	74.900
AG.11113	- Vữa mác 200	m ³	848.805	357.273	74.900
AG.11114	- Vữa mác 250	m ³	921.885	357.273	74.900
AG.11115	- Vữa mác 300	m ³	997.051	357.273	74.900
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Vữa mác 150	m ³	773.065	732.116	59.945
AG.11123	- Vữa mác 200	m ³	848.805	732.116	59.945
AG.11124	- Vữa mác 250	m ³	921.885	732.116	59.945
AG.11125	- Vữa mác 300	m ³	997.051	732.116	59.945

AG.11200 BÊ TÔNG XÀ DÀM**AG.11300 BÊ TÔNG PA NEN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Vữa mác 150	m ³	773.065	376.755	74.900
AG.11213	- Vữa mác 200	m ³	848.805	376.755	74.900
AG.11214	- Vữa mác 250	m ³	921.885	376.755	74.900
AG.11215	- Vữa mác 300	m ³	997.051	376.755	74.900
	Bê tông panen				
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Vữa mác 150	m ³	773.065	491.697	52.217
AG.11313	- Vữa mác 200	m ³	848.805	491.697	52.217
AG.11314	- Vữa mác 250	m ³	921.885	491.697	52.217
AG.11315	- Vữa mác 300	m ³	997.051	491.697	52.217
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Vữa mác 150	m ³	773.065	732.225	52.217
AG.11323	- Vữa mác 200	m ³	848.805	732.225	52.217
AG.11324	- Vữa mác 250	m ³	921.885	732.225	52.217
AG.11325	- Vữa mác 300	m ³	997.051	732.225	52.217

AG.11400 BÊ TÔNG TẮM ĐAN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông tắm đan, mái hắt, lanh tô đá 1x2				
AG.11412	- Vữa mác 150	m ³	773.065	501.744	27.301
AG.11413	- Vữa mác 200	m ³	848.805	501.744	27.301
AG.11414	- Vữa mác 250	m ³	921.885	501.744	27.301
AG.11415	- Vữa mác 300	m ³	997.051	501.744	27.301
	Bê tông nan hoa đá 1x2				
AG.11422	- Vữa mác 150	m ³	773.065	970.298	27.301
AG.11423	- Vữa mác 200	m ³	848.805	970.298	27.301
AG.11424	- Vữa mác 250	m ³	921.885	970.298	27.301
AG.11425	- Vữa mác 300	m ³	997.051	970.298	27.301
	Bê tông lá chớp đá 1x2				
AG.11432	- Vữa mác 150	m ³	773.065	609.121	27.301
AG.11433	- Vữa mác 200	m ³	848.805	609.121	27.301
AG.11434	- Vữa mác 250	m ³	921.885	609.121	27.301
AG.11435	- Vữa mác 300	m ³	997.051	609.121	27.301
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn đá 1x2				
AG.11442	- Vữa mác 150	m ³	773.065	706.736	27.301
AG.11443	- Vữa mác 200	m ³	848.805	706.736	27.301
AG.11444	- Vữa mác 250	m ³	921.885	706.736	27.301
AG.11445	- Vữa mác 300	m ³	997.051	706.736	27.301
	Bê tông hàng rào, lan can đá 1x2				
AG.11452	- Vữa mác 150	m ³	773.065	558.361	27.301
AG.11453	- Vữa mác 200	m ³	848.805	558.361	27.301
AG.11454	- Vữa mác 250	m ³	921.885	558.361	27.301
AG.11455	- Vữa mác 300	m ³	997.051	558.361	27.301

AG.11500 BÊ TÔNG ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông ống công đá 1x2				
AG.11512	- Vữa mác 150	m ³	773.065	476.797	30.031
AG.11513	- Vữa mác 200	m ³	848.805	476.797	30.031
AG.11514	- Vữa mác 250	m ³	921.885	476.797	30.031
AG.11515	- Vữa mác 300	m ³	997.051	476.797	30.031
	Bê tông ống buy đường kính ≤70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Vữa mác 150	m ³	773.065	621.540	30.031
AG.11613	- Vữa mác 200	m ³	848.805	621.540	30.031
AG.11614	- Vữa mác 250	m ³	921.885	621.540	30.031
AG.11615	- Vữa mác 300	m ³	997.051	621.540	30.031
	Bê tông ống buy đường kính >70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Vữa mác 150	m ³	773.065	530.011	31.396
AG.11623	- Vữa mác 200	m ³	848.805	530.011	31.396
AG.11624	- Vữa mác 250	m ³	921.885	530.011	31.396
AG.11625	- Vữa mác 300	m ³	997.051	530.011	31.396

AG.11700 BÊ TÔNG DÀM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông đầm cầu, đá 1x2				
	Bê tông đầm đặc (chữ T, I)				
AG.11713	- Vữa mác 200	m ³	848.805	968.020	160.703
AG.11714	- Vữa mác 250	m ³	921.885	968.020	160.703
AG.11715	- Vữa mác 300	m ³	997.051	968.020	160.703
	Bê tông đầm hộp T (bản rộng)				
AG.11723	- Vữa mác 200	m ³	848.805	1.106.309	160.703
AG.11724	- Vữa mác 250	m ³	921.885	1.106.309	160.703
AG.11725	- Vữa mác 300	m ³	997.051	1.106.309	160.703
	Bê tông đầm bản				
AG.11733	- Vữa mác 200	m ³	848.805	1.175.453	184.484
AG.11734	- Vữa mác 250	m ³	921.885	1.175.453	184.484
AG.11735	- Vữa mác 300	m ³	997.051	1.175.453	184.484

AG.11800 BÊ TÔNG BẢN MẶT CẦU, BẢN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát				
	Bê tông bản mặt cầu				
AG.11812	- Vữa mác 150	m ³	773.065	737.539	74.900
AG.11813	- Vữa mác 200	m ³	848.805	737.539	74.900
AG.11814	- Vữa mác 250	m ³	921.885	737.539	74.900
AG.11815	- Vữa mác 300	m ³	997.051	737.539	74.900
	Bê tông bản ngăn ba lát				
AG.11822	- Vữa mác 150	m ³	773.065	820.512	74.900
AG.11823	- Vữa mác 200	m ³	848.805	820.512	74.900
AG.11824	- Vữa mác 250	m ³	921.885	820.512	74.900
AG.11825	- Vữa mác 300	m ³	997.051	820.512	74.900
	Bê tông kết cấu cầu khác				
AG.11832	- Vữa mác 150	m ³	773.065	702.967	74.900
AG.11833	- Vữa mác 200	m ³	848.805	702.967	74.900
AG.11834	- Vữa mác 250	m ³	921.885	702.967	74.900
AG.11835	- Vữa mác 300	m ³	997.051	702.967	74.900

AG.11900 BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông cục lấp sông, cục chắn sóng, đá 1x2				
	Bê tông cục lấp sông				
AG.11912	- Vữa mác 150	m ³	789.691	435.609	51.270
AG.11913	- Vữa mác 200	m ³	869.444	435.609	51.270
AG.11914	- Vữa mác 250	m ³	946.252	435.609	51.270
AG.11915	- Vữa mác 300	m ³	1.026.005	435.609	51.270
	Bê tông cục chắn sóng				
AG.11922	- Vữa mác 150	m ³	789.691	442.524	53.969
AG.11923	- Vữa mác 200	m ³	869.444	442.524	53.969
AG.11924	- Vữa mác 250	m ³	946.252	442.524	53.969
AG.11925	- Vữa mác 300	m ³	1.026.005	442.524	53.969

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG**SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM****AG.12100 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông dầm cầu, đá 1x2				
	Bê tông dầm đặc (chữ I, T)				
AG.12113	- Vữa mác 200	m ³	873.769	804.379	174.460
AG.12114	- Vữa mác 250	m ³	950.959	804.379	174.460
AG.12115	- Vữa mác 300	m ³	1.031.109	804.379	174.460
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng)				
AG.12123	- Vữa mác 200	m ³	873.769	878.133	317.195
AG.12124	- Vữa mác 250	m ³	950.959	878.133	317.195
AG.12125	- Vữa mác 300	m ³	1.031.109	878.133	317.195
	Bê tông dầm bản				
AG.12133	- Vữa mác 200	m ³	873.769	364.160	147.650
AG.12134	- Vữa mác 250	m ³	950.959	364.160	147.650
AG.12135	- Vữa mác 300	m ³	1.031.109	364.160	147.650

AG.12140 BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyển trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lưu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Super T, đá 1x2				
AG.12143	- Vữa mác 200	m ³	935.759	467.876	652.313
AG.12144	- Vữa mác 250	m ³	1.010.294	467.876	652.313
AG.12145	- Vữa mác 300	m ³	1.086.956	467.876	652.313

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 2-4cm.

AG.12200 BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BOM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông dầm cầu, đá 1x2				
	Bê tông dầm đặc (chữ I, T)				
AG.12213	- Vữa mác 200	m ³	881.940	804.379	125.982
AG.12214	- Vữa mác 250	m ³	964.169	804.379	125.982
AG.12215	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	804.379	125.982
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng)				
AG.12223	- Vữa mác 200	m ³	881.940	878.133	135.047
AG.12224	- Vữa mác 250	m ³	964.169	878.133	135.047
AG.12225	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	878.133	135.047
	Bê tông dầm bản				
AG.12233	- Vữa mác 200	m ³	881.940	364.160	110.801
AG.12234	- Vữa mác 250	m ³	964.169	364.160	110.801
AG.12235	- Vữa mác 300	m ³	1.049.590	364.160	110.801

AG.12300 BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất bê tông đúc sẵn				
	thùng chìm các loại, đá 2x4				
	Chiều cao thùng ≤4m				
AG.12312	- Vữa mác 150	m ³	1.071.370	590.031	68.091
AG.12313	- Vữa mác 200	m ³	1.149.679	590.031	68.091
AG.12314	- Vữa mác 250	m ³	1.223.641	590.031	68.091
AG.12315	- Vữa mác 300	m ³	1.300.588	590.031	68.091
	Chiều cao thùng >4m				
AG.12322	- Vữa mác 150	m ³	1.139.406	742.149	68.091
AG.12323	- Vữa mác 200	m ³	1.217.716	742.149	68.091
AG.12324	- Vữa mác 250	m ³	1.291.678	742.149	68.091
AG.12325	- Vữa mác 300	m ³	1.368.625	742.149	68.091

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 6-8cm.

AG.12400 BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông khối xếp, đá 2x4				
AG.12412	- Vữa mác 150	m ³	739.751	585.422	47.470
AG.12413	- Vữa mác 200	m ³	817.673	585.422	47.470
AG.12414	- Vữa mác 250	m ³	891.269	585.422	47.470
AG.12415	- Vữa mác 300	m ³	967.835	585.422	47.470
	Bê tông khối SEABEE, đá 2x4				
AG.12422	- Vữa mác 150	m ³	739.751	938.058	47.470
AG.12423	- Vữa mác 200	m ³	817.673	938.058	47.470
AG.12424	- Vữa mác 250	m ³	891.269	938.058	47.470
AG.12425	- Vữa mác 300	m ³	967.835	938.058	47.470

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 6-8cm.

AG.12500 BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bê tông rùa, đá 2x4				
AG.12512	- Vữa mác 150	m ³	750.792	645.347	47.470
AG.12513	- Vữa mác 200	m ³	829.877	645.347	47.470
AG.12514	- Vữa mác 250	m ³	904.572	645.347	47.470
AG.12515	- Vữa mác 300	m ³	982.280	645.347	47.470
	Khối TETRAPOD, đá 2x4				
AG.12522	- Vữa mác 150	m ³	769.836	1.316.047	47.470
AG.12523	- Vữa mác 200	m ³	847.758	1.316.047	47.470
AG.12524	- Vữa mác 250	m ³	921.354	1.316.047	47.470
AG.12525	- Vữa mác 300	m ³	997.920	1.316.047	47.470

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, độ sụt 6-8cm.

AG.13000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép.
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.13100 CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	3.033.198	91.422
AG.13121	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.635.565	1.664.534	461.491
AG.13131	- Đường kính >18mm	tấn	15.839.565	1.594.291	411.211

AG.13200 CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép panen				
AG.13211	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	4.548.733	109.706
AG.13212	- Đường kính >10mm	tấn	15.633.608	2.796.928	802.199
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	16.410.939	3.639.838	91.422

AG.13300 CỐT THÉP ỚNG CỐNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép ống cống, ống buy				
AG.13311	- Đường kính ≤10mm	tấn	15.405.939	5.480.838	91.422
AG.13321	- Đường kính ≤18mm	tấn	15.752.949	3.150.675	857.727
AG.13331	- Đường kính >18mm	tấn	15.956.949	2.745.029	793.737

AG.13400 CỐT THÉP DÀM CẦU, DÀM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.419.931	1.825.410	467.884
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	15.894.124	1.016.421	584.535

AG.13400 CỐT THÉP DÀM CẦU, DÀM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.13441	Cốt thép dầm cầu SUPER T đúc sẵn - Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.582.791	1.825.410	821.374
AG.13442	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	15.809.387	1.016.421	866.839

AG.13500 GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.
- Đối với dự ứng lực cả xilô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.13511	Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu - Kéo sau	tấn	22.184.838	7.035.532	7.630.260
AG.13512	- Kéo trước	tấn	22.184.838	6.030.456	2.711.344

AG.13513 CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPER T ĐÚC SẴN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Tỷ lệ hao hụt thép trong định mức là 15% ứng với dầm dài 38,2m. Trường hợp dầm ngắn hơn 38,2m thì cứ nhỏ hơn 1m, tỷ lệ hao hụt thép được cộng thêm 2,5%).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu super T đúc sẵn	tấn	22.352.927	6.030.456	1.293.347

AG.13520 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC XILÔ, DẦM, SÀN NHÀ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.13521	Gia công, lắp đặt, kéo cáp - Cáp thép dự ứng lực xilô	tấn	22.149.012	8.543.146	9.075.872
AG.13522	- Cáp thép dự ứng lực dầm, sàn nhà	tấn	22.100.159	4.397.208	808.286

AG.13530 LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	đầu neo	81.134	62.817	

AG.13600 CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	3.259.001	91.422
AG.13620	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.638.499	2.793.430	457.035
AG.13630	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	15.842.499	2.408.526	420.466

AG.13700 CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép khối hộp, khối SEABEE các loại				
AG.13710	- Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.405.939	3.567.846	91.422
AG.13720	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.638.499	2.491.500	487.884
AG.13730	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	15.842.499	2.097.377	451.315

AG.13800 CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cốt thép rùa, khối TETRAPOD các loại				
AG.13810	- Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$	tấn	15.295.626	3.634.685	91.422
AG.13820	- Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$	tấn	15.634.097	2.811.868	467.318
AG.13830	- Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$	tấn	15.854.238	2.348.601	471.881

AG.20000 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

AG.21100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG 3D-SG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	350.513	171.527	13.784
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	492.332	175.925	16.152
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	576.989	180.323	16.152

AG.21200 LẮP DỰNG TẤM SÀN 3D-SG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	395.005	246.295	11.439
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	522.634	252.892	11.439
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	602.768	263.887	11.439

AG.21300 LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	399.785	307.868	11.740
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	527.414	321.063	11.740
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	607.547	325.461	11.740

AG.22000 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần, đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.22110	Lắp dựng tấm V-3D làm tường, - Chiều dày lõi xốp 30mm, 1lớp vữa 25mm	m ²	618.056	170.556	19.529
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1lớp vữa 30mm	m ²	628.449	179.775	23.933
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1lớp vữa 40mm	m ²	649.234	193.604	32.305
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1lớp vữa 50mm	m ²	670.021	200.518	40.381

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M 150, độ sụt 2-4cm.

AG.22200 LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.22210	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, 1lớp vữa 35mm	m ²	635.787	248.919	11.726
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1lớp vữa 40mm	m ²	645.459	258.139	13.820
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1lớp vữa 50mm	m ²	665.682	278.882	16.819
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1lớp vữa 60mm	m ²	685.904	292.711	20.563

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M 200, độ sụt 2-4cm.

AG.22300 LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm mái, cầu thang - Chiều dày lõi xốp 30mm, 1 lớp vữa 35mm	m ²	635.787	285.796	11.740
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, 1 lớp vữa 40mm	m ²	645.459	322.673	17.879
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, 1 lớp vữa 50mm	m ²	665.682	352.636	18.483
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, 1 lớp vữa 60mm	m ²	685.904	361.855	22.529

Ghi chú: Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng cấp phối vữa Xi măng PC40, đá 0,5x1, M 200, độ sụt 2-4cm.

AG.22400 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	109.981	16.134	

AG.30000 CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ				
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	919.189	5.798.361	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	672.153	5.605.082	

AG.31200 VÁN KHUÔN XÀ, DẦM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.31211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn gỗ xà, dầm	100m ²	1.632.930	6.760.307	

AG.31300 VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẤM CHỚP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.31311	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	513.356	5.001.818	

AG.32000 VÁN KHUÔN KIM LOẠI**AG.32100 VÁN KHUÔN DÀM CẦU**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	105.758	341.726	11.062
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	126.808	427.157	37.119
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	117.882	477.411	197.862

AG. 32122 LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DÀM CẦU SUPER T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bệ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.793	110.558	103.145

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% đơn giá công tác lắp đặt.**AG.32200 VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.32211	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại các loại cầu kiến khác	100m ²	659.679	7.320.077	271.984

AG.32300 VÁN KHUÔN KIM LOẠI, VÁN KHUÔN PANEN, VÁN KHUÔN CỘC, CỘT**AG.32400 VÁN KHUÔN KIM LOẠI, VÁN KHUÔN DÀM****AG.32500 VÁN KHUÔN KIM LOẠI, VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bê tông đúc sẵn. Ván khuôn kim loại:				
AG.32311	- Ván khuôn panen	100m ²	995.581	5.689.641	199.832
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	942.415	5.500.199	165.899
AG.32411	- Ván khuôn dầm	100m ²	1.048.322	6.587.147	233.765
AG.32511	- Ván khuôn nắp đan, tắm chóp	100m ²	711.395	4.908.459	162.128

AG.32900 SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DÀM CẦU SUPER T*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dấu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn... gia công chi tiết cần sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn dính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.769.661	1.035.228	647.922

AG.40000 LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.
- Đơn giá lắp dựng cầu kiện bê tông đúc sẵn chỉ bao gồm chi phí vật liệu, nhân công máy cho công tác lắp dựng, chi phí cho sản xuất cầu kiện được tính riêng.

AG.41000 LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY**AG.41100 LẮP CỘT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng cột bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41111	- Trọng lượng $\leq 2,5$ tấn	cái	190.672	268.840	152.648
AG.41121	- Trọng lượng $\leq 5,0$ tấn	cái	190.672	302.445	193.141
AG.41131	- Trọng lượng $\leq 7,0$ tấn	cái	213.332	408.430	233.634
AG.41141	- Trọng lượng $> 7,0$ tấn	cái	213.332	436.865	334.868

AG.41200 LẮP XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng xà dầm, giằng bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1 tấn	cái	264.283	126.665	190.033
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	711.378	240.405	271.019
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	711.378	268.840	331.759

AG.41300 LẮP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng dầm, cầu trục bê tông đúc sẵn bằng máy				
AG.41311	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	819.478	320.965	366.036
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	cái	819.478	382.905	507.762

AG.41400 LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỒNG ĐIÊM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.41411	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn, lắp giá đỡ mái chồng điêm, con sơn, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, tấm đan	cái	168.787	379.995	204.063

AG.41500 LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp panen, tẩm mái, máng nước, mái hắt				
AG.41511	- Panen	cái	50.988	23.265	70.721
AG.41521	- Tẩm mái	cái	50.988	25.850	72.746
AG.41531	- Máng nước	cái	50.988	38.775	88.943
AG.41541	- Mái hắt	cái	250.945	69.795	101.233

AG.42100 LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công				
AG.42111	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	cái	1.815	38.775	
AG.42121	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	cái	3.025	64.625	
AG.42131	- Trọng lượng $\leq 250\text{kg}$	cái	4.234	116.325	
AG.42141	- Trọng lượng $> 250\text{kg}$	cái	6.049	219.725	

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$, Mác 100.

AG.42200 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng $\leq 2\text{tấn}$	cấu kiện	50.406	271.425	101.233
AG.42221	- Trọng lượng $\leq 3\text{tấn}$	cấu kiện	72.009	297.275	101.233
AG.42231	- Trọng lượng $> 5\text{tấn}$	cấu kiện	86.411	310.200	101.233

Ghi chú: Vữa xi măng tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun $ML > 2$, Mác 125.

AG.50000 LAO LẮP DÀM CẦU**AG.51100 LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP**

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.
- Chi phí sản xuất dầm cầu thép được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	83.224	3.237.802	1.228.202
AG.51121	Lắp hằng từng thanh	tấn	83.224	5.208.638	2.377.916

AG.52000 LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm $\leq 30m$	m dầm	73.165	1.666.764	493.219
AG.52121	- Chiều dài dầm $\leq 35m$	m dầm	42.082	1.323.276	417.786
AG.52131	- Chiều dài dầm $> 35m$	m dầm	35.686	1.092.406	348.154

AG.52200 LAO LẮP DÀM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lao lắp dầm dàn cầu thép				
AG.52211	- Chiều dài hệ dầm dàn $\leq 40m$	m cầu	622.623	7.658.106	783.347
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn $\leq 55m$	m cầu	438.293	7.179.474	736.926
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn $> 55m$	m cầu	366.214	6.700.842	649.888

AG.52300 LẮP CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	48.910	618.330	375.905
AG.52312	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	48.910	1.227.522	465.262
AG.52313	- Trọng lượng >15tấn	cái	97.820	2.458.090	677.317
	Dầm				
AG.52321	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	148.055	1.227.522	1.180.281
AG.52322	- Trọng lượng >15tấn	cái	196.965	2.458.090	1.687.355
	Vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	110.048	1.632.635	666.089
AG.52332	- Trọng lượng >10tấn	cái	146.730	2.458.090	989.692

AG.52400 LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	49.888	743.214	833.578
AG.52412	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	49.888	1.474.245	944.372
AG.52413	- Trọng lượng >15tấn	cái	99.776	2.948.489	1.579.099
	Dầm				
AG.52421	- Trọng lượng ≤15tấn	cái	151.016	1.474.245	1.805.542
AG.52422	- Trọng lượng >15tấn	cái	200.904	2.948.489	2.652.555
	Vòi voi				
AG.52431	- Trọng lượng ≤10tấn	cái	112.248	1.958.552	1.815.883
AG.52432	- Trọng lượng >10tấn	cái	149.665	2.948.489	2.718.693

AG. 52511 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công vụ, đảo công vụ (kích thước 1,5x6x0,02m) bằng cầu. Cầu dầm từ vị trí lưu giữ lên xe vận chuyển (bằng cầu long môn), từ xe vận chuyển vào vị trí lắp đặt (bằng 02 cần cẩu 80T) và lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời thép tấm lót đường công vụ (áp dụng cho nhịp có chiều cao ≤ 9 m).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.52511	Lắp dựng dầm cầu Super T bằng phương pháp đấu cầu	dầm	510.898	2.573.349	8.326.244

Ghi chú: Công tác làm nền đường công vụ, đảo công vụ được tính riêng.**AG. 52521 LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cầu dầm từ vị trí lưu giữ lên xe vận chuyển (bằng cầu long môn), từ xe vận chuyển vào vị trí lắp đặt (bằng thiết bị nâng hạ dầm) và lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.52521	Lắp dựng dầm cầu Super T bằng thiết bị nâng hạ dầm	dầm	1.330.878	2.412.866	4.475.798

Ghi chú: Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.**AG. 52531 LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33M BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đưa xe vận chuyển vào vị trí, cầu dầm từ vị trí lưu giữ lên xe vận chuyển (bằng 2 cần cẩu 80T), kê kính, giằng néo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển đến nhịp cầu. Rải thép tấm lót đường công vụ, đảo công vụ (kích thước 1,5x6x0,02m) bằng cầu. Cầu dầm từ xe vận chuyển vào vị trí lắp đặt (bằng 02 cần cẩu 80T) và lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc dỡ, di dời thép tấm lót đường công vụ. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.52531	Lắp dựng dầm I 33m bằng phương pháp đấu cầu	dầm	487.676	3.840.315	10.609.987

AG.53000 DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DÀM CẦU

Thành phần công việc:

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 DI CHUYỂN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm $\leq 30m$	dầm	197.814	3.631.969	
AG.53121	- Chiều dài dầm $\leq 35m$	dầm	227.788	3.995.166	
AG.53131	- Chiều dài dầm $> 35m$	dầm	265.476	4.394.964	

AG.53200 NÂNG HẠ DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm $\leq 30m$	dầm	508.198	4.476.613	
AG.53221	- Chiều dài dầm $\leq 35m$	dầm	586.853	5.208.638	
AG.53231	- Chiều dài dầm $> 35m$	dầm	681.155	6.025.127	

AG.61000 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cẩu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, chi phí vận chuyển khối hộp, rùa... từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Đơn giá cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng \leq cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng $>$ cấp 3 đến cấp 4 chi phí nhân công, máy điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng $>$ cấp 4 đến cấp 6 chi phí nhân công, máy điều chỉnh nhân với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu				
AG.61110	- Trọng lượng \leq 2tấn	cầu kiện		51.700	46.492
AG.61120	- Trọng lượng \leq 10tấn	cầu kiện		108.829	127.554
AG.61130	- Trọng lượng $>$ 10tấn	cầu kiện		137.005	249.453

AG.61200 LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp khối hộp, khối SEABEE được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu				
AG.61210	- Trọng lượng \leq 2tấn	cầu kiện		62.040	47.886
AG.61220	- Trọng lượng \leq 10tấn	cầu kiện		131.835	292.315
AG.61230	- Trọng lượng $>$ 10tấn	cầu kiện		165.440	352.618

AG.61300 LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng ≤ 10tấn	cầu kiện		263.670	144.470
AG.61320	- Trọng lượng ≤ 15tấn	cầu kiện		297.275	279.312
AG.61330	- Trọng lượng > 15tấn	cầu kiện		367.070	346.990

AG.61400 LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp khối TETRAPOD được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng ≤ 10tấn	cầu kiện		353.331	166.970
AG.61420	- Trọng lượng ≤ 15tấn	cầu kiện		420.342	348.677
AG.61430	- Trọng lượng > 15tấn	cầu kiện		517.813	473.632

AG.62100 LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ*Thành phần công việc:*

Hút nước làm nổi thùng tại khu vực tập kết, kéo thùng vào vị trí bằng tàu kéo 350CV, làm hồ thế, kéo thùng vào vị trí bằng tời 5-10 tấn, càn cầu 25 tấn đặt trên xà lan 400 tấn hỗ trợ. Bơm nước làm chìm thùng, thợ lặn căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí				
AG.62110	- Trọng lượng ≤ 200tấn	thùng	1.866.414	7.614.900	22.032.079
AG.62120	- Trọng lượng ≤ 300tấn	thùng	1.912.764	10.660.860	30.390.514
AG.62130	- Trọng lượng > 300tấn	thùng	1.912.764	12.183.840	32.158.176

AG.62200 VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RỪA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		1.663.080	5.775.381

AG.63000 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CÀN CẦU**AG.63100 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CÀN CẦU**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối SEABEE bằng càn cầu				
AG.63110	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cấu kiện		25.850	45.507
AG.63120	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cấu kiện		38.775	86.316

AG.63200 TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tách cấu kiện bê tông khối TETRAPOD bằng càn cầu				
AG.63210	- Trọng lượng ≤ 10 tấn	cấu kiện		77.550	91.014
AG.63220	- Trọng lượng ≤ 15 tấn	cấu kiện		90.475	143.860

AG.64000 CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bãi tập kết khối bê tông các loại, cầu các khối lên ô tô, cố định, vận chuyển đến nơi tập kết, dùng cầu hạ xuống nơi quy định (công đoạn này chỉ áp dụng khi bãi đúc không đủ chứa khối xếp).

AG.64100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤500M

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE, cụ ly vận chuyển ≤500m				
AG.64110	- Trọng lượng cấu kiện ≤10tấn	cấu kiện		51.700	182.446
AG.64120	- Trọng lượng cấu kiện ≤15tấn	cấu kiện		116.325	257.316

AG.64200 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤1000M

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối SEABEE, cụ ly vận chuyển ≤1000m				
AG.64210	- Trọng lượng cấu kiện ≤10tấn	cấu kiện		77.550	200.689
AG.64220	- Trọng lượng cấu kiện ≤15tấn	cấu kiện		173.195	308.779

AG.64300 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤500M

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD, cụ ly vận chuyển ≤500m				
AG.64310	- Trọng lượng cấu kiện ≤10tấn	cấu kiện		111.155	291.912
AG.64320	- Trọng lượng cấu kiện ≤15tấn	cấu kiện		129.250	411.705

AG.64400 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD, CỤ LY VẬN CHUYỂN ≤1000M

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp, vận chuyển khối TETRAPOD, cụ ly vận chuyển ≤1000m				
AG.64410	- Trọng lượng cấu kiện ≤10tấn	cấu kiện		134.420	237.179
AG.64420	- Trọng lượng cấu kiện ≤15tấn	cấu kiện		155.100	334.510

AG.64500 VẬN CHUYỂN TIẾP 1000M CÁC LOẠI CẤU KIỆN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện				
AG.64510	- Trọng lượng cấu kiện ≤10tấn	cấu kiện			13.736
AG.64520	- Trọng lượng cấu kiện ≤15tấn	cấu kiện			27.229

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 SẢN XUẤT VÌ KÈO

AH.11100 VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ $\leq 6,9m$	m ³	12.602.369	1.726.262	
AH.11121	- Khẩu độ $\leq 8,1m$	m ³	12.292.665	2.217.960	
AH.11131	- Khẩu độ $\leq 9,0m$	m ³	12.478.805	2.279.688	
AH.11141	- Khẩu độ $>9,0m$	m ³	11.649.642	2.486.158	

AH.11200 VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vì kèo mái fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ $\leq 4,0m$	m ³	12.461.656	1.796.505	
AH.11221	- Khẩu độ $\leq 5,7m$	m ³	12.358.909	1.922.090	
AH.11231	- Khẩu độ $\leq 6,9m$	m ³	11.705.230	2.077.475	
AH.11241	- Khẩu độ $\leq 8,1m$	m ³	11.794.200	2.262.659	
AH.11251	- Khẩu độ $\leq 9,0m$	m ³	12.524.250	2.286.073	
AH.11261	- Khẩu độ $>9,0m$	m ³	12.697.619	2.456.358	

AH.11300 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ $\leq 8,1m$	m ³	11.917.943	2.158.360	
AH.11321	- Khẩu độ $\leq 9,0m$	m ³	13.237.419	2.196.674	
AH.11331	- Khẩu độ $>9,0m$	m ³	11.600.017	2.320.130	

AH.11400 VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái fibro xi măng				
AH.11411	- Khẩu độ $\leq 8,1\text{m}$	m ³	12.123.302	2.062.575	
AH.11421	- Khẩu độ $\leq 9,0\text{m}$	m ³	12.070.047	2.141.331	
AH.11431	- Khẩu độ $>9,0\text{m}$	m ³	13.041.760	2.552.143	

AH.12100 SẢN XUẤT GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo $\leq 6,9\text{m}$				
AH.12111	- Theo thanh đứng gian giữa	m ³	11.461.254	2.154.103	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	11.711.018	2.120.046	

AH.12200 GIẺNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẴM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Giằng vì kèo gỗ mái nằn nghiêng				
	Theo mái gian giữa				
AH.12211	- Khẩu độ $\leq 8,1\text{m}$	m ³	12.420.177	2.439.330	
AH.12212	- Khẩu độ $\leq 9,0\text{m}$	m ³	12.316.978	2.383.987	
AH.12213	- Khẩu độ $>9,0\text{m}$	m ³	11.889.946	2.020.003	
	Theo mái gian đầu hồi				
AH.12221	- Khẩu độ $\leq 8,1\text{m}$	m ³	12.447.460	2.422.301	
AH.12222	- Khẩu độ $\leq 9,0\text{m}$	m ³	12.316.978	2.422.301	
AH.12223	- Khẩu độ $>9,0\text{m}$	m ³	12.109.393	2.369.087	

AH.12300 GIẰNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AH.12311	Giằng kèo sắt tròn, khẩu độ $\leq 15m$	tấn	20.399.473	7.690.487	

AH.13000 XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Xà gỗ, cầu phong gỗ				
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	10.061.405	845.038	
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái góc	m ³	10.061.405	904.638	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	10.050.909	823.753	

AH.20000 CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ**AH.21100 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DÀM GỖ**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác làm cầu gỗ				
	Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ				
AH.21111	- Chiều dài cầu $\leq 6m$	m ³	10.536.069	451.255	127.031
AH.21121	- Chiều dài cầu $\leq 9m$	m ³	10.540.141	495.954	153.089
AH.21131	- Chiều dài cầu $> 9m$	m ³	10.540.141	544.911	195.433

AH.21200 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	10.659.698	2.494.672	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	10.443.237	804.596	
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	10.672.268	1.102.594	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	10.427.163	1.966.789	

AH.30000 CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.106	31.928	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	7.693	47.893	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		53.214	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	2.370	85.142	

Ghi chú :

- Đơn giá công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa gỗ các loại chưa tính đến việc gia công, sản xuất các loại khuôn cửa, cửa và các phụ kiện cửa.
- Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun $ML > 1,5 \div 2$.

CHƯƠNG IX**SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP****AI.10000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v.. sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

- Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	18.625.653	7.506.997	2.198.753
AI.11112	- Khẩu độ ≤36m	tấn	18.461.900	6.544.278	1.912.672
AI.11113	- Khẩu độ >36m	tấn	18.314.388	5.704.405	1.672.735

AI.11120 SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP CẤU HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤9m	tấn	19.165.480	9.046.380	3.509.947
AI.11122	- Khẩu độ ≤12m	tấn	18.673.067	7.590.445	2.586.868
AI.11123	- Khẩu độ <18m	tấn	18.377.107	6.900.792	1.869.221

AI.11130 SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Sản xuất cột bằng thép hình	tấn	17.615.029	2.189.570	1.570.513
AI.11132	- Sản xuất cột bằng thép tẩm	tấn	21.634.053	4.263.899	3.293.569

AI.11200 SẢN XUẤT GIẢNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất giảng mái, xà gỗ thép				
AI.11211	- Sản xuất giảng mái thép	tấn	17.575.403	3.086.412	342.765
AI.11221	- Sản xuất xà gỗ thép	tấn	16.526.295	1.494.249	

AI.11300 SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11311	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	17.817.181	6.338.228	1.885.557
AI.11321	- Dầm mái	tấn	17.335.978	5.786.917	1.585.711
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	18.026.218	5.210.945	2.425.300

AI.11400 SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời				
AI.11411	- Sản xuất thang sắt	tấn	17.197.134	6.303.730	2.584.101
AI.11421	- Sản xuất lan can sắt	tấn	17.569.847	7.829.695	1.919.484
AI.11431	- Sản xuất cửa sổ trời	tấn	16.683.319	8.194.956	5.411.738

AI.11500 SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào, cửa song sắt				
AI.11511	- Sản xuất hàng rào lưới thép	m ²	273.909	249.042	41.132
AI.11521	- Sản xuất cửa lưới thép	m ²	337.791	276.713	47.987
AI.11531	- Sản xuất hàng rào song sắt	m ²	346.851	319.284	61.698
AI.11541	- Sản xuất cửa song sắt	m ²	404.489	361.855	92.547

AI.11600 SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông đặc				
AI.11611	- Sắt vuông đặc 12x12 (mm)	tấn	17.638.263	9.296.953	2.520.709
AI.11612	- Sắt vuông đặc 14x14 (mm)	tấn	17.586.548	7.965.227	2.171.778
AI.11613	- Sắt vuông đặc 16x16 (mm)	tấn	17.547.382	6.834.517	1.910.014
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông rỗng				
AI.11621	- Sắt vuông rỗng 12x12 (mm)	tấn	18.184.011	13.568.526	6.323.942
AI.11622	- Sắt vuông rỗng 14x14 (mm)	tấn	18.055.385	11.628.729	5.423.219
AI.11623	- Sắt vuông rỗng 16x16 (mm)	tấn	17.956.403	9.967.841	4.648.171

AI.11700 SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	19.405.493	9.761.801	4.909.213
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	19.321.083	8.362.232	4.229.754
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	19.257.021	7.176.243	3.728.776
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	19.329.609	14.246.952	4.159.071
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	19.258.183	12.209.161	3.575.656
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	19.201.908	10.465.354	3.130.130

AI.11800 LẮP DỰNG TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.11811	Lắp dựng tôn lượn sóng	m	213.423	8.297	42.844
	Lắp dựng trụ đỡ tôn lượn sóng				
AI.11821	- Trụ 1,75m	cái	28.242	14.520	40.248
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	23.401	12.676	33.541

AI.11900 SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác				
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn	tấn	17.699.411	6.107.747	2.357.511
AI.11912	Sản xuất sàn đạo, sàn thao tác	tấn	19.846.352	5.211.175	2.214.273

Ghi chú: Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí Vật liệu (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Hao hụt Vật liệu (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	19.905.789	4.648.477	1.703.872

AI.13100 SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông Trọng lượng cấu kiện				
AI.13111	- ≤10kg	tấn	21.290.638	8.769.288	1.861.731
AI.13121	- ≤20kg	tấn	20.978.893	7.452.639	1.682.466
AI.13131	- ≤50kg	tấn	20.138.894	7.015.430	1.525.598
AI.13141	- ≤100kg	tấn	19.793.073	6.583.248	1.318.634
AI.13151	- >100kg	tấn	19.172.697	6.130.964	1.235.570

AI.20000 SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DẦM CẦU THÉP**AI.21100 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DẦM THÉP DÀN KÍN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21111	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	19.170.890	7.312.915	2.969.117
AI.21112	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	21.045.008	9.178.802	5.229.316

AI.21120 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	19.522.094	8.260.436	3.255.404
AI.21122	Sản xuất thanh xiên	tấn	19.905.718	7.592.313	3.349.904

AI.21130 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc trên	tấn	18.525.989	6.171.032	3.175.512
AI.21132	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	18.679.397	5.918.359	3.004.706

AI.21140 SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21141	Sản xuất dầm dọc	tấn	19.849.627	7.337.211	3.604.777
AI.21142	Sản xuất dầm ngang	tấn	20.010.345	7.410.097	2.982.852

AI.21150 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất kết cấu thép lan can				
AI.21151	- Cầu đường sắt	tấn	18.723.091	6.924.189	2.076.637
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	18.087.014	5.381.431	1.724.949

AI.21200 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ thép				
AI.21211	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	19.349.941	6.576.765	2.896.657
AI.21212	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	21.060.735	9.203.098	5.229.316

AI.21220 SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	18.726.156	4.708.449	1.746.028
AI.21222	Sản xuất thanh xiên	tấn	19.247.280	6.202.616	3.458.527

AI.21230 SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21231	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	18.732.523	6.545.181	2.340.264
AI.21232	Sản xuất dầm dọc	tấn	20.352.697	10.549.063	3.607.499
AI.21233	Sản xuất dầm ngang	tấn	19.948.255	7.793.964	2.151.215

AI.21300 SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	21.183.106	10.899.446	7.375.630

AI.21400 SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.21410	Sản xuất bích neo tàu trên đảo - Trọng lượng ≤ 5tấn	tấn	10.425.520	7.179.483	754.448
AI.21420	- Trọng lượng ≤ 25tấn	tấn	10.082.282	4.655.716	754.448

AI.21500 SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Trọng lượng \leq 1000 tấn	bộ	989.007	1.705.559	101.851
AI.21520	- Trọng lượng \leq 500 tấn	bộ	747.367	1.359.838	101.851

AI.22000 SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.22111	Sản xuất bản dầm chủ	tấn	20.005.750	4.681.724	2.556.669
AI.22112	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	18.300.206	5.048.584	3.320.061
AI.22113	Sản xuất dầm dọc	tấn	20.108.807	9.511.649	4.720.044
AI.22114	Sản xuất dầm ngang	tấn	19.779.422	5.604.949	6.540.403

AI.31100 SẢN XUẤT VÌ KÈO GIA CỐ HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.31110	Sản xuất vì thép gia cố hàm	tấn	16.741.934	1.681.562	781.295

AI.31200 LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng vì thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	315.580	6.231.471	734.469
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	349.583	7.085.786	818.081
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	385.307	7.914.974	902.327

AI.32100 SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HÀM NGANG, HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	21.127.693	7.343.532	748.692
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	21.127.693	7.662.816	709.494
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	21.127.693	8.045.957	734.503

AI.41100 SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Lấy dấu, gá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất cửa van				
AI.41110	- Sản xuất cửa van phẳng	tấn	22.485.608	19.590.885	7.230.541
AI.41120	- Sản xuất cửa van hình cánh cung	tấn	22.968.881	19.821.366	7.789.590

AI.52100 SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỚNG THẰNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế và hoàn thiện gia công theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau khi gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	20.414.045	4.145.939	2.060.390
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	20.824.543	5.276.649	2.472.775
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	20.774.166	5.276.649	2.268.257
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	20.874.920	5.779.187	2.682.421
AI.52122	- Hình phễu	tấn	21.103.431	8.040.608	2.936.899
AI.52123	- Hình ống	tấn	21.960.051	9.296.953	3.284.391
AI.52131	Sản xuất kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	22.051.299	10.678.933	3.995.436

AI.52200 SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	18.652.798	6.570.684	2.012.836
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	20.519.539	5.628.426	2.085.642
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	20.526.185	4.799.238	2.202.865
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	18.006.535	5.407.309	2.288.114
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	19.982.833	5.904.822	2.464.083

AI.53000 SẢN XUẤT MẶT BÍCH
AI.53100 SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Trọng lượng ≤10kg	tấn	24.860.776	9.146.192	1.775.340
AI.53121	- Trọng lượng ≤20kg	tấn	24.440.294	8.819.542	1.705.328
AI.53131	- Trọng lượng ≤50kg	tấn	24.229.251	8.153.679	1.670.321
AI.53141	- Trọng lượng ≤80kg	tấn	24.019.636	7.739.085	1.635.313
AI.53151	- Trọng lượng ≤100kg	tấn	23.811.203	6.784.263	1.605.309
AI.53161	- Trọng lượng >100kg	tấn	23.592.571	6.105.837	1.570.302

AI.53200 SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Trọng lượng ≤10kg	tấn	30.523.294	12.086.039	2.475.474
AI.53221	- Trọng lượng ≤20kg	tấn	29.694.930	11.269.415	2.330.447
AI.53231	- Trọng lượng ≤50kg	tấn	29.481.819	10.101.014	2.285.438
AI.53241	- Trọng lượng ≤80kg	tấn	29.270.104	9.548.222	2.235.429
AI.53251	- Trọng lượng ≤100kg	tấn	29.058.589	8.794.415	2.190.421
AI.53261	- Trọng lượng >100kg	tấn	28.847.361	8.040.608	2.150.413

AI.60000 LẮP DỰNG CẦU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.61111	Lắp dựng cột thép các loại	tấn	762.047	2.067.257	1.532.547
	Lắp dựng vì kèo thép				
AI.61121	- Khẩu độ ≤18m	tấn	681.948	1.106.851	1.301.328
AI.61122	- Khẩu độ >18m	tấn	681.085	1.277.136	1.717.519

AI.61130 LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP
AI.61140 LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	557.251	581.097	1.369.865
	Lắp dựng giằng thép				
AI.61141	- Liên kết bằng đinh tán	tấn	2.380.502	4.593.432	3.784.736
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	1.569.204	508.726	1.712.630

AI.61150 LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC ĐƠN
AI.61160 LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.61151	Lắp dựng dầm tường, cột chông, dầm trục đơn	tấn	769.367	1.546.058	1.279.755
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	836.971	1.655.863	1.223.161

AI.61170 LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	408.303	2.660.999	1.878.653

AI.62100 LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng dầm cầu thép các loại				
AI.62111	- Trên cạn	tấn	304.606	4.171.065	3.211.428
AI.62121	- Dưới nước	tấn	309.451	5.251.522	3.364.825

AI.62200 LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.62211	Lắp dựng cầu kiện cầu Eiffel, Bailey, YUKM	tấn	139.325	1.596.420	213.665

AI.63100 LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Lắp dựng cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	13.063	108.326	34.277
AI.63121	- Lắp dựng cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	6.112	69.144	

AI.63200 LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.63211	Lắp dựng lan can sắt	m ²	6.377	92.192	34.277
AI.63221	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	5.319	46.096	
	Lắp dựng vách kính khung nhôm				
AI.63231	- Mặt tiền	m ²	993	115.241	
AI.63232	- Trong nhà	m ²	993	69.144	

Ghi chú: Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun ML1,5 ÷ 2.

AI.63300 LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	384.946	2.189.570	1.629.811
AI.63321	- Dưới nước	tấn	542.351	2.650.532	2.296.256

Ghi chú: Tháo dỡ khung, dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống thép luồn cấp dự ứng lực				
AI.64111	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	29.717	47.741	6.269
AI.64121	- Đường kính ống $\leq 100\text{mm}$	m	30.792	52.766	7.522
AI.64131	- Đường kính ống $\leq 150\text{mm}$	m	36.687	65.330	9.027

AI.64200 LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP CHÔN SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cầu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cầu kiện thép chôn sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg}$	tấn	633.197	3.849.033	580.644
AI.64221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg}$	tấn	543.448	3.272.830	524.087
AI.64231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg}$	tấn	463.222	2.881.013	471.302
AI.64241	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg}$	tấn	419.119	2.120.425	414.746
AI.64251	- Trọng lượng $> 100\text{kg}$	tấn	346.238	1.912.992	346.878

AI.65100 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bình bể	tấn	639.361	3.904.720	2.931.987
AI.65112	- Nắp bình bể	tấn	614.898	3.708.730	2.801.174
AI.65113	- Đáy bình bể	tấn	673.535	3.367.005	2.993.412
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu, ống, hình côn, cút, tê, thập				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	759.834	4.397.208	3.888.366
AI.65122	- Hình phễu	tấn	895.683	4.899.746	4.122.783
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	1.029.697	5.653.553	4.786.680

AI.65200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bulông, khi lắp sẽ tính theo số bulông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại bích đặc				
AI.65211	- Trọng lượng ≤ 50 kg/cái	tấn	634.214	4.240.850	3.355.507
AI.65212	- Trọng lượng > 50 kg/cái	tấn	680.717	3.802.937	2.717.231
	Lắp đặt các loại bích rộng				
AI.65221	- Trọng lượng ≤ 50 kg/cái	tấn	911.939	5.646.785	4.222.011
AI.65222	- Trọng lượng > 50 kg/cái	tấn	754.027	5.208.871	3.705.483

AI.65300 LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	809.749	3.503.311	1.048.039
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	1.037.329	3.565.541	1.688.925
	Chiều cao đỉnh dàn >10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	850.376	4.125.610	1.237.093
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	1.103.916	4.194.754	1.936.761

AI.65400 LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	Lắp đặt khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	676.340	4.397.208	2.178.997
AI.65421	Lắp đặt máng rót, máng chứa, phễu	tấn	671.671	3.849.441	1.958.406
AI.65431	Lắp đặt vỏ bao che	tấn	585.596	3.618.274	1.724.527
AI.65441	Lắp đặt hệ khung, dầm thép	tấn	783.256	3.143.375	2.393.670
AI.65451	Lắp đặt cửa thép, cổng thép	tấn	569.138	2.299.111	1.513.998

AI.65500 LẮP ĐẶT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN BIỂN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	12.239.114	553.154	4.572.047

AI.65600 LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	786	283.492	408.742
AI.65620	- Trọng lượng ≤ 25 tấn	cái	980	354.941	438.381

AI.65700 LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Trọng lượng ≤ 1000 tấn	bộ	126.923	285.796	906.188
AI.65720	- Trọng lượng ≤ 500 tấn	bộ	138.609	285.796	1.021.093

AI.66000 LẮP ĐẶT CỬA VAN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AI.66100 LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở ≤ 5 m	tấn	563.527	3.904.720	1.793.008
AI.66121	- Độ cao đóng mở ≤ 10 m	tấn	708.819	3.708.730	2.618.902
AI.66131	- Độ cao đóng mở > 10 m	tấn	802.565	3.367.005	2.657.737

AI.66200 LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở ≤ 5 m	tấn	807.762	7.035.532	3.731.862
AI.66221	- Độ cao đóng mở ≤ 10 m	tấn	1.007.068	6.156.091	5.676.412
AI.66231	- Độ cao đóng mở > 10 m	tấn	1.113.606	5.402.284	5.736.431

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN
VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 CÔNG TÁC LÀM MÁI**AK.11000 LỢP MÁI NGÓI**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa trát tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát có mô đun ML 1,5 ÷ 2.

AK.11100 LỢP MÁI NGÓI 22V/M²**AK.11200 LỢP MÁI NGÓI 13V/M²**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lợp mái ngói 22v/m²				
AK.11110	- Chiều cao ≤4m	100m ²	13.631.252	2.424.769	8.143
AK.11120	- Chiều cao ≤16m	100m ²	13.631.252	2.674.665	239.757
	Lợp mái ngói 13v/m²				
AK.11210	- Chiều cao ≤4m	100m ²	13.313.681	1.991.356	8.143
AK.11220	- Chiều cao ≤16m	100m ²	13.313.681	2.190.492	239.757

AK.11300 LỢP MÁI NGÓI 75V/M²**AK.11400 LỢP MÁI NGÓI ÂM DƯƠNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Chiều cao ≤4m	100m ²	21.590.728	3.318.425	8.143
AK.11320	- Chiều cao ≤16m	100m ²	21.590.728	3.697.309	239.757
	Lợp mái ngói âm dương 80v/m²				
AK.11410	- Chiều cao ≤4m	100m ²	46.748.478	3.318.425	8.143
AK.11420	- Chiều cao ≤16m	100m ²	46.748.478	3.697.309	239.757

AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRO XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔ XI MĂNG (0,92x1,52M)**AK.12200 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI****AK.12300 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.12111	Lợp mái che tường fibrô xi măng Lợp mái che tường tôn múi	100m ²	5.388.537	1.553.849	
AK.12221	- Chiều dài ≤2m	100m ²	10.292.827	1.362.278	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	9.478.197	957.852	
AK.12331	Lợp mái che tường tấm nhựa	100m ²	7.660.508	1.089.823	

AK.12410 LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp onduline	100m ²	25.452.485	1.226.051	

AK.12420 LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	100m ²	19.560.299	1.011.066	

AK.12430 LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.12431	Lợp mái bằng ngói onduvilla	100m ²	16.369.519	2.503.187	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
AK.13110	- Ngói mũi hài 75 viên/m ²	m ²	153.360	126.765	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	m ²	124.390	115.241	

AK.20000 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 xi măng PC40 cát vàng có mô đun độ lớn 1,5÷2,0.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG**AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.723	50.706	733
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.295	50.706	733
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.704	50.706	733
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m ²	3.856	59.925	733
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.085	59.925	733
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.080	59.925	733
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m ²	5.218	73.754	733
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.233	73.754	733
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.932	73.754	733

AK.21200 TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21212	- Vữa XM mác 25	m ²	2.723	34.572	712
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.295	34.572	712
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.704	34.572	712
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m ²	3.856	46.096	712
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.085	46.096	712
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	8.080	46.096	712
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m ²	5.218	50.706	712
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.233	50.706	712
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.932	50.706	712

*Ghi chú: Nếu trát tường gạch rỗng chi phí vữa tăng 10%***AK.21300 TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 TRÁT TƯỜNG NGOÀI**AK.21400 TRÁT TƯỜNG TRONG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát tường ngoài, vữa bê tông nhẹ G9 mác 75				
AK.21310	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	18.418	34.572	
AK.21320	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	24.556	41.487	
AK.21330	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	33.765	50.706	
	Trát tường trong, vữa bê tông nhẹ G9 mác 75				
AK.21410	- Chiều dày trát 0,5cm	m ²	18.282	25.353	
AK.21420	- Chiều dày trát 0,7cm	m ²	24.375	32.267	
AK.21430	- Chiều dày trát 1,0cm	m ²	33.515	34.572	

AK.22100 TRÁT TRỤ CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.950	114.780	733
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.654	114.780	733
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	6.180	114.780	733
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m ²	4.082	119.850	733
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.443	119.850	733
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.556	119.850	733
	Chiều dày trát 2,0cm				
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m ²	5.672	131.374	733
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.951	131.374	733
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.883	131.374	733

AK.23000 TRÁT XÀ DÀM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát xà dầm				
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m ²	4.082	80.668	733
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.443	80.668	733
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.556	80.668	733
	Trát xà dầm có bả bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
AK.23122	- Vữa XM mác 25	m ²	5.110	88.735	733
AK.23123	- Vữa XM mác 50	m ²	8.064	88.735	733
AK.23124	- Vữa XM mác 75	m ²	10.708	88.735	733
	Trát trần				
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m ²	4.082	115.241	733
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.443	115.241	733
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.556	115.241	733
	Trát trần có bả bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát				
AK.23222	- Vữa XM mác 25	m ²	4.082	115.241	733
AK.23223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.443	115.241	733
AK.23224	- Vữa XM mác 75	m ²	8.556	115.241	733

AK.24000 TRÁT, ĐẮP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Đắp phào đơn				
AK.24112	- Vữa XM mác 25	m	2.520	50.254	
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	3.977	50.254	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.281	50.254	
	Đắp phào kép				
AK.24212	- Vữa XM mác 25	m	3.214	62.817	
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.071	62.817	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.733	62.817	
	Trát gờ chỉ				
AK.24312	- Vữa XM mác 25	m	618	30.655	
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	975	30.655	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.294	30.655	

AK.25100 TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.750	60.305	
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.338	60.305	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.761	60.305	

AK.25200 TRÁT VỖY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.25210	Trát vẩy tường chống vang vữa XM mác 75	m ²	19.682	77.893	

AK.26100 TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường dày 1cm				
AK.26113	- Vữa XM mác 50	m	6.668	80.406	
AK.26114	- Vữa XM mác 75	m	6.855	80.406	

AK.26200 TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm, vữa lót				
AK.26213	- Vữa XM mác 50	m ²	87.518	736.218	
AK.26214	- Vữa XM mác 75	m ²	89.328	736.218	

AK.26300 TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng				
	Dày 1cm, vữa lót:				
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m ²	66.507	273.883	
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m ²	68.317	273.883	
	Dày 1,5cm, vữa lót:				
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m ²	77.086	273.883	
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m ²	78.896	273.883	

AK.26400 TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát granito tường, trụ cột:				
	Trát tường, vữa lót:				
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m ²	77.086	170.556	
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m ²	78.896	170.556	
	Trát cột, vữa lót:				
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m ²	77.086	407.951	
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m ²	78.896	407.951	

AK.27000 TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát tường dày 1cm, vữa lót				
AK.27113	- Vữa XM mác 50	m ²	73.899	110.631	698
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m ²	75.718	110.631	698
	Trát trụ cột dày 1cm, vữa lót				
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m ²	73.899	191.299	698
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m ²	75.718	191.299	698

AK.27300 TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH SÊ NÔ, Ô VĂNG, LAN CAN, ĐIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, điềm chắn nắng				
AK.27313	- Vữa XM mác 50	m ²	79.732	283.934	
AK.27314	- Vữa XM mác 75	m ²	82.650	283.934	

AK.30000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AK.31000 CÔNG TÁC ỐP GẠCH**AK.31100 ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ốp gạch vào tường, trụ, cột:				
AK.31110	- Kích thước gạch 20x25cm	m ²	147.292	110.631	45.025
AK.31120	- Kích thước gạch 20x30cm	m ²	181.845	96.802	45.025
AK.31130	- Kích thước gạch 30x30cm	m ²	170.431	89.888	45.025
AK.31140	- Kích thước gạch 40x40cm	m ²	184.335	80.668	45.025
AK.31150	- Kích thước gạch 50x50cm	m ²	202.354	78.364	45.025
AK.31160	- Kích thước gạch 60x60cm	m ²	264.586	73.754	45.025
AK.31170	- Kích thước gạch 45x90cm	m ²	184.604	73.754	45.025
AK.31180	- Kích thước gạch 60x90cm	m ²	265.038	66.839	45.025

AK.31200 ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ốp gạch vào chân tường, viên tường, viên trụ, cột:				
AK.31210	- Kích thước gạch 12x30cm	m ²	119.675	96.802	22.513
AK.31220	- Kích thước gạch 12x40cm	m ²	90.801	92.192	22.513
AK.31230	- Kích thước gạch 12x50cm	m ²	91.245	87.583	22.513
AK.31240	- Kích thước gạch 15x15cm	m ²	142.066	110.631	22.513
AK.31250	- Kích thước gạch 15x30cm	m ²	96.575	96.802	22.513
AK.31260	- Kích thước gạch 20x40cm	m ²	121.453	82.973	22.513
AK.31270	- Kích thước gạch 15x50cm	m ²	142.066	89.888	22.513

Ghi chú: Đơn giá công tác ốp gạch tính cho 1m² ốp theo kích thước gạch. Khi sử dụng để tính căn cứ vào loại gạch, màu sắc, nguồn gốc xuất xứ để áp dụng.

AK.32000 CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN
AK.32100 ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác ốp đá granit tự nhiên vào tường:				
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	928.818	143.223	61.909
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	931.428	120.609	59.095
	Công tác ốp đá granit tự nhiên vào cột, trụ:				
AK.32130	- Có chốt bằng inox	m ²	928.818	178.401	61.909
AK.32140	- Sử dụng keo dán	m ²	931.428	150.761	59.095

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ốp đá cẩm thạch vào tường:				
AK.32210	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	808.976	261.320	61.909
AK.32220	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	792.576	246.244	59.095
AK.32230	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	775.837	228.655	59.095
	Ốp đá hoa cương vào tường:				
AK.32240	- Tiết diện đá $\leq 0,16\text{m}^2$	m ²	808.976	261.320	61.909
AK.32250	- Tiết diện đá $\leq 0,25\text{m}^2$	m ²	792.576	246.244	59.095
AK.32260	- Tiết diện đá $> 0,25\text{m}^2$	m ²	775.837	228.655	59.095

AK.32200 ỐP ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG VÀO CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Ốp đá cẩm thạch vào cột, trụ:				
AK.32211	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m ²	808.976	326.650	61.909
AK.32221	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	m ²	792.576	309.061	59.095
AK.32231	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	m ²	775.837	286.447	59.095
	Ốp đá hoa cương vào cột, trụ:				
AK.32241	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m ²	808.976	326.650	61.909
AK.32251	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	m ²	792.576	309.061	59.095
AK.32261	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	m ²	775.837	286.447	59.095

AK.40000 CÔNG TÁC LÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa xi măng PC40, cát có mô đun độ lớn ML=1,5÷2,0.

AK.41000 LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Láng nền, sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	8.248	15.673	698
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	10.867	15.673	698
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.747	15.673	698
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	11.547	24.431	931
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.214	24.431	931
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	19.246	24.431	931

AK.41200 LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	8.748	20.974	698
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.367	20.974	698
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	14.247	20.974	698
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	12.047	28.810	931
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	15.714	28.810	931
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	19.746	28.810	931

AK.42000 LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.310	27.197	698
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.679	27.197	698
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	7.185	27.197	698
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	8.795	32.728	698
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.427	32.728	698
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	14.321	32.728	698
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.310	27.197	698
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.679	27.197	698
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	7.185	27.197	698
	Láng hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	12.107	31.115	698
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	15.793	31.115	698
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.845	31.115	698

AK.43100 LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Láng granite nền sàn, cầu thang				
AK.43110	- Láng granitô nền sàn	m ²	47.955	350.331	
AK.43210	- Láng granitô cầu thang	m ²	76.355	638.432	

AK.44000 LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường, chiều dày lớp láng 1,5cm	m ²	38.037	92.192	698
AK.44120	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường, chiều dày lớp láng 2,0cm	m ²	51.377	103.716	698

AK.50000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AK.51000 CÔNG TÁC LÁT GẠCH**AK.51100 LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác lát gạch:				
AK.51110	- Lát gạch chỉ 6,5x10,5x21cm	m ²	67.386	36.186	
AK.51120	- Lát gạch thẻ 5x10x20cm	m ²	41.886	42.571	

AK.51200 LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát nền, sàn:				
AK.51210	- Kích thước gạch 150x150 mm	m ²	149.616	35.494	6.754
AK.51220	- Kích thước gạch 200x200 mm	m ²	149.373	33.881	6.754
AK.51230	- Kích thước gạch 200x300 mm	m ²	183.639	33.420	6.754
AK.51240	- Kích thước gạch 300x300 mm	m ²	172.081	32.959	6.754
AK.51250	- Kích thước gạch 400x400 mm	m ²	183.356	29.041	7.879
AK.51260	- Kích thước gạch 500x500 mm	m ²	201.119	29.041	9.005
AK.51270	- Kích thước gạch 450x600 mm	m ²	183.123	29.041	9.005
AK.51280	- Kích thước gạch 600x600 mm	m ²	262.792	27.197	9.005
AK.51290	- Kích thước gạch 600x900 mm	m ²	262.709	23.279	9.005

AK.52000 LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát, dán gạch vỉ				
AK.52110	- Lát gạch vỉ, vữa XM mác 50	m ²	59.300	46.096	
AK.52210	- Dán gạch vỉ bằng keo dán	m ²	58.694	50.706	

AK.53000 LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát gạch:				
AK.53110	- Lát gạch bậc tam cấp	m ²	200.077	57.620	33.769
AK.53210	- Lát gạch bậc cầu thang	m ²	200.077	73.754	45.025

AK.54000 LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát gạch chống nóng				
AK.54110	- Gạch 4 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	80.282	42.571	
AK.54210	- Gạch 6 lỗ 22x10,5x15cm	m ²	67.818	38.314	
AK.54310	- Gạch 10 lỗ 22x10,5x22cm	m ²	48.680	36.186	

AK.55000 LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 LÁT GẠCH XI MĂNG**AK.55200 LÁT GẠCH LÁ DỪA****AK.55300 LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè				
	Lát gạch xi măng:				
AK.55110	- Gạch xi măng 30x30cm	m ²	182.998	34.572	
AK.55120	- Gạch xi măng 40x40cm	m ²	182.998	34.572	
AK.55210	Lát gạch lá dừa 10x20cm	m ²	63.402	36.877	
	Lát gạch xi măng tự chèn:				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	93.290	27.658	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	161.247	29.963	

AK.55400 LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát gạch đất nung:				
AK.55410	- Kích thước gạch 300x300mm	m ²	58.053	33.420	
AK.55420	- Kích thước gạch 350x350mm	m ²	57.638	32.959	
AK.55430	- Kích thước gạch 400x400mm	m ²	57.223	32.037	

AK.56100 LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn				
	Lát đá cẩm thạch:				
AK.56110	- Tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	758.571	80.668	33.769
AK.56120	- Tiết diện $\leq 0,25m^2$	m ²	758.070	69.144	33.769
AK.56130	- Tiết diện $> 0,25m^2$	m ²	757.735	59.925	33.769
	Lát đá hoa cương:				
AK.56140	- Tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	758.571	80.668	33.769
AK.56150	- Tiết diện $\leq 0,25m^2$	m ²	758.070	69.144	33.769
AK.56160	- Tiết diện $> 0,25m^2$	m ²	757.735	59.925	33.769
	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang				
	Lát đá cẩm thạch:				
AK.56111	- Tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	758.571	108.326	33.769
AK.56121	- Tiết diện $\leq 0,25m^2$	m ²	758.070	94.497	33.769
AK.56131	- Tiết diện $> 0,25m^2$	m ²	757.735	80.668	33.769
	Lát đá hoa cương:				
AK.56141	- Tiết diện $\leq 0,16m^2$	m ²	758.571	108.326	33.769
AK.56151	- Tiết diện $\leq 0,25m^2$	m ²	758.070	94.497	33.769
AK.56161	- Tiết diện $> 0,25m^2$	m ²	757.735	80.668	33.769

AK.56200 LÁT ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN, BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lát đá granit tự nhiên				
AK.56210	- Bậc tam cấp	m ²	881.908	73.754	45.025
AK.56220	- Bậc cầu thang	m ²	881.908	80.668	45.025
AK.56230	- Mặt bệ các loại	m ²	881.908	99.107	78.794

AK.57000 BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vữa tính trong công tác bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông sẵn sử dụng vữa xi măng PC40 cát vàng có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2,0$.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
AK.57110	Bó vỉa thẳng 18x22x100cm	m	60.115	23.048	
AK.57120	Bó vỉa thẳng 18x33x100cm	m	132.363	32.267	
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	13.218	106.021	

AK.60000 CÔNG TÁC LÀM TRẦN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Gia công và lắp dựng dầm trần. Làm mặt trần theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.61000 LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.61110	Làm trần cốt ép	m ²	101.320	4.610	
AK.61210	Làm trần gỗ dán	m ²	114.091	4.610	
AK.61220	Làm trần ván ép	m ²	131.141	4.610	

AK.62000 LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẤM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm trần gỗ dán (ván ép) cách âm, cách nhiệt:				
AK.62110	Trần có tấm cách âm acostic	m ²	282.522	100.508	
AK.62210	Trần có tấm cách nhiệt sirofort	m ²	212.224	100.508	

AK.63100 LÀM TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, MÚT DÀY 3 ĐẾN 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ**AK.63200 LÀM TRẦN VÁN ÉP CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.63110	Làm trần ván ép 5mm bọc simili, mút dày 3cm đến 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	255.613	322.673	
AK.63210	Làm trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm, hoặc nẹp nổi trang trí	m ²	139.369	138.289	

AK.64000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.64110	Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn - Tấm trần thạch cao 50x50 cm	m ²	302.457	110.631	
AK.64120	- Tấm trần thạch cao 61x41 cm	m ²	372.901	110.631	
AK.64210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	182.403	92.192	
AK.64310	Làm trần bằng tấm nhựa + khung xương	m ²	133.673	29.963	

AK.65100 LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.65110	Làm trần lambris gỗ - Lambris gỗ dày 1,0 cm	m ²	193.500	202.823	
AK.65120	- Lambris gỗ dày 1,5 cm	m ²	239.591	202.823	

AK.66000 LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

(Khung xương RONDO, tấm thạch cao ELEPHANR BRAND)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.66110	Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	103.498	180.914	
AK.66210	Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	104.032	211.066	

AK.70000 CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP**AK.71200 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT AK.71300 LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHỖNG MÍ**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép 5mm	m ²	55.459	69.144	
	Làm vách ngăn gỗ ghép khít				
AK.71210	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	75.137	87.583	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	98.864	87.583	
	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chỗng mí				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	86.591	133.679	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	107.046	133.679	

AK.72100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ**AK.72200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.72110	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ - Kích thước 2x10cm	m	9.879	35.931	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	19.759	43.218	
AK.72210	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ - Kích thước 8x10cm	m	39.518	100.508	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	55.412	123.122	

AK.73100 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN**AK.73200 GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	4.677.272	1.382.886	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	4.677.272	1.728.608	

AK.74100 LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ: - Ván dày 2cm	m ²	98.864	175.166	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	147.955	175.166	
AK.74130	Làm mặt sàn theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế - Ván dày 2cm	m ²	98.864	209.738	
AK.74140	- Ván dày 3cm	m ²	147.955	209.738	

AK.75100 LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm tường lambris gỗ				
AK.75110	- Lambris gỗ dày 1,0 cm	m ²	120.591	201.015	
AK.75120	- Lambris gỗ dày 1,5 cm	m ²	174.046	201.015	

AK.76100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1CM**AK.76200 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm				
AK.76110	- Lỗ 5x5cm	m ²	47.273	193.604	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	35.000	170.556	
	Gia công và đóng điềm mái bằng gỗ				
AK.76210	- Dày 2cm	m ²	97.273	69.144	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	146.364	76.059	

AK.77100 DÁN FOOCMICA VÀO KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Dán foomica vào kết cấu				
AK.77110	- Dạng tấm	m ²	100.088	23.048	
AK.77120	- Dạng chỉ rộng ≤3cm	m	3.026	11.524	

AK.77200 ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.77210	Ốp simili + mút vào cấu kiện gỗ	m ²	124.478	69.144	

AK.77300 DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Dán giấy trang trí vào tường:				
AK.77311	- Tường gỗ ván	m ²	16.582	16.134	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	18.673	18.438	
	Dán giấy trang trí vào trần:				
AK.77321	- Tường gỗ ván	m ²	16.582	20.743	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	18.673	23.048	

AK.77400 LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	165.017	120.609	

AK.77500 LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp gioăng đồng, gioăng kính				
AK.77510	Lắp Gioăng đồng nền sàn lát ggranitô	m	94.554	50.706	
AK.77520	Lắp Gioăng kính nền sàn lát ggranitô	m	2.163	27.658	

AK.77600 SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường				
AK.77611	- Bọc ván ép	m	67.918	100.508	
AK.77612	- Bọc lambris	m	54.984	87.944	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần				
AK.77621	- Âm trần	m ²	324.484	201.015	
AK.77631	- Bọc ván ép đóng nổi	m ²	276.327	527.665	
AK.77632	- Bọc lambris đóng nổi	m ²	338.932	628.173	

AK.80000 CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, LÀM TÀNG LỘC, KHỚP NỐI**AK.81100 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). Lộc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng, bả và sơn đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.81110	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu trong nhà, ngoài nhà	m ²	1.595	8.758	
AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng trong nhà, ngoài nhà	m ²	1.022	8.758	
AK.81130	Quét 2 nước xi măng	m ²	1.970	6.914	

AK.81200 QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU**AK.81300 PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Quay vôi gai vào các kết cấu				
AK.81210	- Chiều cao $\leq 4m$	m ²	2.688	18.438	
AK.81220	- Chiều cao $> 4m$	m ²	2.688	23.048	
	Phun xốp bằng vữa xi măng cát vàng				
AK.81310	- Không trộn màu	m ²	12.107	110.631	
AK.81320	- Có trộn màu	m ²	23.025	147.508	

AK.82000 CÔNG TÁC BẢ 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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác bả các kết cấu				
	Bả bằng matít:				
AK.82110	- Vào tường	m ²	3.317	20.743	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.317	25.353	
	Bả bằng xi măng				
AK.82210	- Vào tường	m ²	5.783	27.658	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.783	32.267	
	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + phụ gia:				
AK.82310	- Vào tường	m ²	33.244	32.267	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	33.244	36.877	
	Bả bằng ventonit:				
AK.82410	- Vào tường	m ²	6.867	29.963	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.867	34.572	

AK.82500 BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác bả các kết cấu				
	Bả bằng bột Jajynic:				
AK.82511	- Vào tường	m ²	2.770	20.743	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.770	25.353	
	Bả bằng bột bả Atanic:				
AK.82521	- Vào tường	m ²	2.924	20.743	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.924	25.353	

AK.82600 BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bả bằng bột bả vào các kết cấu				
	Bả bằng bột bả Mykolor:				
AK.82611	- Vào tường	m ²	6.733	20.743	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.733	25.353	
	Bả bằng bột bả Spec:				
AK.82621	- Vào tường	m ²	6.179	20.743	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.179	25.353	
	Bả bằng bột bả Boss:				
AK.82631	- Vào tường	m ²	7.897	20.743	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.897	25.353	
	Bả bằng bột bả Expo:				
AK.82641	- Vào tường	m ²	4.931	20.743	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.931	25.353	

AK.82700 BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bả bằng bột bả Jotun:				
AK.82711	- Vào tường	m ²	6.504	19.157	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.504	23.414	

AK.82800 BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bả bằng bột bả Kova:				
AK.82811	- Vào tường	m ²	5.366	19.157	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.366	23.414	

AK.83000 CÔNG TÁC SƠN*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.

AK.83100 SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác sơn cửa				
	Sơn cửa kính:				
AK.83111	- 2 nước	m ²	5.722	8.514	
AK.83112	- 3 nước	m ²	7.439	10.856	
	Sơn cửa panô				
AK.83121	- 2 nước	m ²	15.620	21.286	
AK.83122	- 3 nước	m ²	20.540	27.246	
	Sơn cửa chớp				
AK.83131	- 2 nước	m ²	21.285	31.503	
AK.83132	- 3 nước	m ²	26.262	40.868	

AK.83200 SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn gỗ, sơn kính mờ:				
AK.83211	- Sơn gỗ 2 nước	m ²	14.189	24.266	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	18.309	28.523	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	4.419	3.619	

AK.83320 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn LEVIS Sơn kết cấu gỗ				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.448	10.643	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.997	13.836	

AK.83330 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux Sơn kết cấu gỗ				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.029	11.069	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.341	13.623	

AK.83340 SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn kết cấu gỗ trong nhà:				
AK.83341	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.539	10.643	
AK.83342	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.003	14.474	
	Sơn kết cấu gỗ ngoài nhà:				
AK.83343	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.680	10.643	
AK.83344	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.119	14.474	

AK.83400 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt đẹt:				
AK.83411	- 2 nước	m ²	4.509	8.727	
AK.83412	- 3 nước	m ²	5.964	12.559	
	Sơn sắt thép các loại:				
AK.83421	- 2 nước	m ²	14.688	14.687	
AK.83422	- 3 nước	m ²	19.170	21.286	

AK.83450 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn sắt thép bằng sơn LEVIS				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.135	15.113	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.750	20.008	

AK.83460 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn thép các loại bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.210	15.113	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.906	20.008	

AK.83470 SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN EXPO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn thép các loại bằng sơn EXPO				
AK.83471	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.771	15.113	
AK.83472	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.153	20.008	

AK.84110 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPPER

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Supper				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.747	8.940	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.213	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn supper				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.874	9.791	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.080	14.048	

AK.84210 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn LEVIS				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.336	8.940	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.087	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn LEVIS				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.591	9.791	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.596	14.048	

AK.84220 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BẢO SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bảo bằng sơn LEVIS				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.748	9.791	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.650	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà không bảo bằng sơn LEVIS				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.420	10.856	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.783	15.538	

AK.84310 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bảo bằng sơn JOTON				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.216	8.940	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.442	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bảo bằng sơn JOTON				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.855	9.791	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.721	14.048	

AK.84320 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bảo bảo sơn JOTON				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.427	9.791	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.205	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà không bảo bảo sơn JOTON				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.559	10.856	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.467	15.538	

AK.84410 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	26.934	8.940	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.156	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	35.875	9.791	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	56.038	14.048	

AK.84420 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bảo bằng sơn ICI Dulux				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	33.828	9.791	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	47.294	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà không bảo bằng sơn ICI Dulux				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.557	10.856	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	68.754	15.538	

AK.84510 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN MYKOLOR

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bảo bằng sơn Mykolor				
AK.84511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.503	8.940	
AK.84512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	22.503	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bảo bằng sơn Mykolor				
AK.84513	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.971	9.791	
AK.84514	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.528	14.048	

AK.84520 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN MYCOLOR

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Mycolor				
AK.84521	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.964	8.940	
AK.84522	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.582	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Mycolor				
AK.84523	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.398	10.856	
AK.84524	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.361	15.538	

AK.84610 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SPEC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Spec				
AK.84611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.333	8.940	
AK.84612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.023	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Spec				
AK.84613	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.824	9.791	
AK.84614	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.250	14.048	

AK.84620 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN SPEC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong không bả bằng sơn Spec				
AK.84621	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.950	8.940	
AK.84622	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.462	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Spec				
AK.84623	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.625	10.856	
AK.84624	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.432	15.538	

AK.84710 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN BOSS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn Boss				
AK.84711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.248	8.940	
AK.84712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	10.221	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Boss				
AK.84713	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	6.703	9.791	
AK.84714	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	9.515	14.048	

AK.84720 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN BOSS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Boss				
AK.84721	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.067	8.940	
AK.84722	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.654	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Boss				
AK.84723	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.452	10.856	
AK.84724	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.781	15.538	

AK.84810 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN EXPO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong đã bả bằng sơn Expo				
AK.84811	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.989	8.940	
AK.84812	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.772	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Expo				
AK.84813	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.811	9.791	
AK.84814	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.342	14.048	

AK.84820 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN EXPO

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn Expo				
AK.84821	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.969	8.940	
AK.84822	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.494	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn Expo				
AK.84823	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.739	10.856	
AK.84824	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.000	15.538	

AK.84910 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà đã bả bằng sơn JOTUN				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.485	8.940	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.938	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn JOTUN				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.862	9.791	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.194	14.048	

AK.84920 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả bằng sơn JOTUN				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.044	9.791	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.407	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn JOTUN				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.340	10.856	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.606	15.538	

AK.84930 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84931	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.071	8.940	
AK.84932	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.524	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84933	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.864	9.791	
AK.84934	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.078	14.048	

AK.84940 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84941	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.907	9.791	
AK.84942	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.815	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84943	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.831	10.856	
AK.84944	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.572	15.538	

AK.85110 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	24.600	11.069	

AK.85210 SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.598	11.069	

AK.85300 SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.751	10.643	
AK.85321	Sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	28.616	11.707	

AK.86110 SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.86111	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà: - Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.263	8.940	
AK.86112	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.799	12.771	
AK.86113	Sơn tường ngoài nhà: - Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.683	9.791	
AK.86114	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.640	14.048	

AK.86120 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.86121	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	28.023	9.791	
AK.86122	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.624	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.86123	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.190	10.856	
AK.86124	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	37.791	15.538	

AK.86130 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.86131	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	22.816	8.940	
AK.86132	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.724	12.771	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.86133	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.390	9.791	
AK.86134	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.280	14.048	

AK.86140 SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.86141	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	27.765	9.791	
AK.86142	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.107	14.048	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.86143	- Sơn 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	36.385	10.856	
AK.86144	- Sơn 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.384	15.538	

AK.91100 SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐẸO NHIỆT PHẢN QUANG*(Công nghệ sơn nóng)**Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẹ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sơn kẹ đường bằng sơn đẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng)				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1,0mm	m ²	122.979	37.690	43.352
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	160.216	42.716	49.895
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2,0mm	m ²	204.735	47.741	55.801
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3,0mm	m ²	300.136	57.792	67.617

Ghi chú: Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn đẻo nhiệt nói trên.

AK.91150 SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN ĐẸO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3,2MM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẹ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.91151	Sơn kẹ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn đẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3,2mm	m ²	447.280	67.843	79.430

AK.91200 SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn.
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bảo đảm an toàn giao thông.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.91211	Sơn kẻ phân tuyến đường Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	28.397	29.963	
AK.91221	Sơn kẻ phân tuyến bằng thủ công	m ²	28.397	39.182	
AK.91231	Sơn kẻ phân tuyến bằng máy	m ²	26.928	13.829	6.546

AK.92100 QUÉT FLINKOTE CHỐNG THÂM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG...*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.92111	Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng...	m ²	22.794	5.857	

AK.93100 ĐÁNH VECNI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Đánh vecni kết cấu gỗ				
AK.93111	- Đánh vecni cobalt	m ²	7.999	85.431	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	9.395	105.533	

AK.94100 QUÉT NHỰA BITUM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Quét nhựa bitum				
AK.94111	Quét nhựa bitum nóng vào tường	m ²	33.980	14.900	
AK.94121	Quét nhựa bitum nguội vào tường	m ²	7.948	4.257	
AK.94131	Quét hắc ín vào gỗ	m ²	3.573	12.771	

AK.94200 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
AK.94211	1 lớp giấy, 1 lớp nhựa	m ²	30.885	59.600	
AK.94221	2 lớp giấy, 2 lớp nhựa	m ²	61.769	85.142	
AK.94231	2 lớp giấy, 3 lớp nhựa	m ²	87.256	100.042	
AK.94241	3 lớp giấy, 4 lớp nhựa	m ²	118.138	108.557	

AK.94300 QUÉT NHỰA BITUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Quét nhựa bitum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	m ²	58.174	106.428	
AK.94321	- 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	m ²	90.360	161.771	

AK.95100 QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẨM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	ống cống	170.448	97.914	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	ống cống	225.465	114.942	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	ống cống	276.408	163.899	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	ống cống	330.206	217.113	

AK.95200 CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	15.448	80.885	

AK.96100 LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm tầng lọc				
AK.96110	Tầng lọc cát	100m ³	6.550.000	1.146.006	1.164.339
AK.96120	Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤6	100m ³	38.870.046	1.678.987	1.332.784
AK.96131	Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	46.563.374	1.678.987	1.332.784
AK.96132	Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	41.846.000	1.678.987	1.332.784
AK.96133	Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	34.363.374	1.678.987	1.332.784

AK.97000 MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Miết mạch tường đá				
AK.97110	- Tường đá loại lổm	m ²		27.671	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.378	21.286	
	Miết mạch tường gạch				
AK.97210	- Tường gạch loại lổm	m ²		42.145	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.336	32.567	

Ghi chú: Vừa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML = 1,5÷2, Mác 100.

AK.98100 LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	Đá đường kính D _{max} ≤ 4	m ³	426.600	341.112	
AK.98120	Đá đường kính D _{max} ≤ 6	m ³	353.000	322.673	
AK.98130	Đá đường kính D _{max} > 6	m ³	353.000	311.149	
AK.98210	Đá hộc	m ³	356.183	265.053	

CHƯƠNG XI**CÁC CÔNG TÁC KHÁC****AL.11100 TẨY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tẩy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	Loại dầm, dàn mới	m ²	2.040	98.542	23.442
AL.11112	Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	2.550	154.851	36.431

AL.12000 KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC*Thành phần công việc:*

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC, NGẬP NƯỚC ≤1,5M*Thành phần công việc:*

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	7.799.550	1.724.607	2.062.884
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	7.092.000	1.724.607	2.062.884
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	35.208.375	1.733.429	5.082.946
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	23.280.250	7.026.341	12.542.333
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	22.532.834	7.026.341	12.542.333
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	22.825.150	6.505.871	12.542.333

AL.13000 LÀM MÓNG CẦU BÊN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu $\leq 1,5m$				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	7.883.500	1.464.372	3.028.209
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	7.092.000	1.464.372	2.835.144
	Chiều sâu $> 1,5m$				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	7.883.500	1.724.607	3.028.209
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	7.092.000	1.724.607	2.835.144
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu $\leq 1,5m$	100m ³	47.708.375	1.735.634	9.562.864
AL.13212	- Chiều sâu $> 1,5m$	100m ³	47.708.375	1.936.324	10.557.149
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu $\leq 1,5m$	100m ³	22.723.750	4.944.462	16.696.885
AL.13312	- Chiều sâu $> 1,5m$	100m ³	22.723.750	4.944.462	17.890.027

AL.14000 LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY, BẰNG ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	213.325	351.935	268.735
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	338.000	277.325	268.735
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	219.000	202.715	268.735

AL.15100 LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá học vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	rọ	481.386	1.005.980	
AL.15112	- Trên cạn	rọ	592.686	958.076	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	298.803	608.378	
AL.15122	- Trên cạn	rọ	354.453	574.846	

AL.15200 LÀM VÀ THẢ RÒNG ĐÁ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Chặt thép đan thành lưới.
- Bỏ đá kết thành rỗng lớn.
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rỗng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm và thả rỗng đá				
AL.15211	- Loại Φ 60cm, dài 10m	rỗng	784.824	1.149.691	
AL.15212	- Loại Φ 80cm, dài 10m	rỗng	1.158.957	1.556.874	

AL.15300 THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ*Thành phần công việc:*

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.15311	Thả đá hộc tự do vào thân kè	m ³	222.600	88.622	91.919

AL.16100 GIA CỔ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cấy bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.16111	Gia cổ nền đất yếu bằng bắc thẩm, cấy bắc thẩm bằng máy	100m	541.832	28.742	89.522
	Rải vải địa kỹ thuật				
AL.16121	- Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	1.759.662	282.632	
AL.16122	- Làm móng công trình	100m ²	1.759.662	258.681	

AL. 16210 RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu cần); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang đường; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	485.481	282.632	

AL.16200 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL. 16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000\text{m}^2$ Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	9.668.330	8.299.333	19.621.001
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	9.668.330	9.432.258	24.295.739
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	9.668.330	10.562.788	28.970.478
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	9.668.330	11.695.713	33.645.215
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	9.668.330	12.826.242	38.319.953
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	9.668.330	13.959.167	42.994.690

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí				
	Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000\text{m}^2$				
	Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	9.614.506	7.223.893	19.319.924
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	9.614.506	8.261.010	23.994.662
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	9.614.506	9.295.732	27.850.275
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	9.614.506	10.330.454	33.344.138
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	9.614.506	11.367.572	38.018.876
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	9.614.506	12.402.294	42.693.613
	Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000\text{m}^2$				
	Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	9.618.751	7.029.883	19.169.385
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	9.618.751	7.975.983	23.844.122
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	9.618.751	8.922.083	27.704.036
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	9.618.751	9.868.183	33.193.599
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	9.618.751	10.814.283	37.868.336
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	9.618.751	11.760.383	42.543.074

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với hao phí nhân công và máy của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí Diện tích khu xử lý nền ≤20.000m² Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16311	- ≤120 ngày đêm	100m ²	11.133.258	28.293.182	24.038.217
AL.16312	- ≤150 ngày đêm	100m ²	11.133.258	33.951.818	29.647.903
AL.16313	- ≤180 ngày đêm	100m ²	11.133.258	39.611.652	35.257.588
AL.16314	- ≤210 ngày đêm	100m ²	11.133.258	45.269.091	40.867.274
AL.16315	- ≤240 ngày đêm	100m ²	11.133.258	50.928.925	46.476.959
AL.16316	- ≤270 ngày đêm	100m ²	11.133.258	56.586.364	52.086.644
	Diện tích khu xử lý nền ≤40.000m² Thời gian vận hành (ngày đêm)				
AL.16321	- ≤120 ngày đêm	100m ²	11.019.397	20.560.311	23.793.591
AL.16322	- ≤150 ngày đêm	100m ²	11.019.397	24.521.955	29.403.277
AL.16323	- ≤180 ngày đêm	100m ²	11.019.397	28.481.204	35.012.962
AL.16324	- ≤210 ngày đêm	100m ²	11.019.397	32.442.849	40.622.648
AL.16325	- ≤240 ngày đêm	100m ²	11.019.397	36.404.493	46.232.333
AL.16326	- ≤270 ngày đêm	100m ²	11.019.397	40.366.137	51.842.019

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với hao phí nhân công và máy của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (Hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐÁT SÉT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m	6.918	18.095	132.286
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m	13.838	36.190	239.770
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m	20.373	33.605	214.967

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite Đường kính lỗ khoan (mm)				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m	178.771	25.850	132.286
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m	357.484	54.285	239.770
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m	525.307	51.700	214.967

AL.17100 TRỒNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TALUY NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường				
AL.17111	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		1.834.353	
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		21.605	

AL.18100 TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1÷1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1÷0,15m. Mái taluy có chiều cao ≤20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái taluy có chiều cao >20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yếu, chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trồng cỏ Vetiver gia cố				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.926.992	7.035.162	2.074.331
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.491.361	5.403.181	1.668.244

AL.21100 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép, lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1x4	10m	1.776.572	744.996	21.609
AL.21112	- Khe giãn 2x4	10m	2.928.270	1.042.994	31.175
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	10m	654.734	532.140	21.609
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.939.872	1.383.564	302.390

AL.22100 CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thiết bị và làm sạch mặt bằng, cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cắt khe đường lăn, sân đổ				
AL.22111	- Khe 1x4	10m	233.525	131.735	58.061
AL.22112	- Khe 2x4	10m	318.480	131.735	58.061

AL.23100 TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ BẰNG MASTIC*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công, làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn, vệ sinh sau thi công.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	827.210	167.663	80.860
AL.23112	- Khe 2x4	10m	1.075.103	263.471	80.860

AL.24100 LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC SÂN, BÃI MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm khe co, khe giãn, khe đọc sân bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	87.504	35.928	12.878
AL.24112	- Làm khe giãn	m	185.413	76.646	70.460
AL.24113	- Làm khe đọc	m	35.489	179.639	12.179

AL.24200 TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE ĐỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công, làm sạch bề mặt, trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Trám khe co, khe giãn, khe đọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Làm khe co	m	229	23.952	6.213
AL.24222	- Làm khe giãn	m	777	47.904	12.426
AL.24223	- Làm khe đọc	m	138	9.581	12.426

AL.25100 LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60 ÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	1.666.500	1.421.750	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.418.553	904.750	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	734.800	310.200	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	734.800	180.950	

AL.25200 LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NỔI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt. Phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu. Tháo dỡ và lắp đặt lại tấm bê tông dải phân cách. Đục tẩy ri và nắn chỉnh cốt thép chờ. Vệ sinh bề mặt bê tông mặt cầu trước khi đổ bê tông không co ngót. Sản xuất chế tạo, lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ, tháo dỡ hệ dưỡng. Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nổi kiểu răng lược theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót. Mài mặt lớp bê tông không co ngót và lớp vữa không co ngót. Thu dọn, vệ sinh sau khi thi công. Kiểm tra độ nổi lũng của bu lông, xiết lại bu lông khe co giãn (sau 01 tháng).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.25223	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nổi kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.078.045	3.572.470	1.131.080

AL.26100 LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NỨT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành cắt tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường).

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chung áp (AAC)				
AL.26110	- Khe co giãn	10m	5.297	4.790	22.513
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	5.297	7.186	22.513

AL.31000 LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT VÀNG VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31110	- Chiều dày máng 3cm	m ²	268.482	297.275	978
AL.31120	- Chiều dày máng 4cm	m ²	274.710	317.955	1.221
AL.31130	- Chiều dày máng 5cm	m ²	281.506	339.928	1.466
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép				
AL.31210	- Chiều dày máng 3cm	m ²	111.652	263.670	978
AL.31220	- Chiều dày máng 4cm	m ²	117.880	281.765	1.221
AL.31230	- Chiều dày máng 5cm	m ²	124.676	297.275	1.466

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2, Mác 100.

AL.40000 CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	-Kiểu I	m	701.511	602.305	26.393
AL.41120	-Kiểu II	m	330.659	374.825	10.283
AL.41130	-Kiểu III	m	367.059	235.235	10.968
AL.41140	-Kiểu IV	m	555.447	274.010	10.968
AL.41150	-Kiểu V	m	1.246.143	382.580	8.569

Ghi chú: Vữa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2, Mác 100.

AL.41200 LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	16.531	90.475	

AL.41300 LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	-Kiểu I	m	1.055.158	3.039.960	7.541
AL.41320	-Kiểu II	m	1.446.592	3.520.770	7.541
AL.41330	-Kiểu III	m	963.150	2.197.250	7.541
AL.41340	-Kiểu IV	m	815.761	2.507.450	7.541

Ghi chú: Vừa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2, Mác 100.**AL.41400 LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.234	568.700	

Ghi chú: Vừa tính trong đơn giá sử dụng XM PC40, cát vàng có mô đun ML>2, Mác 100.

AL.51100 KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10\text{m}$	m	138.092	328.860	695.526
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30\text{m}$	m	138.092	328.860	741.061
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50\text{m}$	m	138.092	328.860	1.049.550
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50\text{m}$	m	138.092	328.860	1.258.153

AL.51200 GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Gia công, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	177.807	73.532	104.918

AL.51300 KHOAN GIẢM ÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	10.320.600	11.975.950	66.626.600

AL.51400 KHOAN CẮM NÉO ANKE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị lỗ khoan, khoan lỗ để cắm néo gia cố, làm sạch lỗ khoan, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. (Đối với hầm đứng, hầm nghiêng lên xuống bằng cầu thang ép có lồng bảo vệ).

AL.51410 KHOAN LỖ Φ42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY Φ42MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.51411	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 42mm - Cấp đá I	100m	1.706.467	5.342.420	3.339.667
AL.51412	- Cấp đá II	100m	1.200.539	4.160.558	3.028.786
AL.51413	- Cấp đá III	100m	718.629	3.569.885	2.715.106
AL.51414	- Cấp đá IV	100m	477.716	2.831.092	2.452.962

AL.51420 KHOAN LỖ Φ42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.51421	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm - Cấp đá I	100m	3.727.771	2.587.524	16.079.885
AL.51422	- Cấp đá II	100m	2.548.236	2.399.741	14.583.016
AL.51423	- Cấp đá III	100m	1.618.413	2.216.748	13.124.332
AL.51424	- Cấp đá IV	100m	1.153.409	2.051.959	11.810.753

AL.51430 KHOAN TẠO LỖ Φ45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẦN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.51431	Khoan lỗ Φ 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành 2 cần - Cấp đá I	100m	251.628	89.441	5.520.238
AL.51432	- Cấp đá II	100m	191.822	89.441	5.073.304
AL.51433	- Cấp đá III	100m	173.169	89.441	4.565.973
AL.51434	- Cấp đá IV	100m	155.390	89.441	4.106.960

AL.51440 KHOAN LỖ Φ51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51441	- Cấp đá I	100m	2.249.113	2.846.204	20.089.355
AL.51442	- Cấp đá II	100m	2.035.440	2.467.764	18.218.269
AL.51443	- Cấp đá III	100m	1.832.066	2.382.975	16.396.824
AL.51444	- Cấp đá IV	100m	1.649.272	2.177.467	14.758.669

AL.51450 KHOAN LỖ Φ76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ76MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan lỗ Φ76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ76mm				
AL.51451	- Cấp đá I	100m	2.671.465	3.804.520	28.306.859
AL.51452	- Cấp đá II	100m	2.422.102	3.474.463	25.675.884
AL.51453	- Cấp đá III	100m	2.179.928	3.152.070	23.106.004
AL.51454	- Cấp đá IV	100m	1.962.433	2.862.252	20.795.785

AL.51460 KHOAN LỖ Φ105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ105MM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan lỗ Φ105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ105mm				
AL.51461	- Cấp đá I	100m	12.927.875	7.485.208	41.965.129
AL.51462	- Cấp đá II	100m	11.726.298	6.811.441	38.607.918
AL.51463	- Cấp đá III	100m	10.552.191	6.153.243	35.499.390
AL.51464	- Cấp đá IV	100m	9.498.851	5.560.673	32.639.545

AL.52100 KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.52110	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường - Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	74.756	304.189	604.862
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	102.072	661.072	873.688

AL.52200 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Sản xuất, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.52210	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá, mái đá và bơm vữa Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	tấn	16.616.449	6.841.192	1.599.486
AL.52220	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	tấn	16.616.449	7.494.660	4.214.049

AL.52300 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HÀM VÀ BƠM VỮA*Thành phần công việc:*

Sản xuất, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa - Hàm ngang dùng máy nâng	tấn	16.782.613	7.907.600	5.964.328
AL.52312	- Hàm ngang dùng máy khoan	tấn	16.782.613	7.907.600	17.655.531
AL.52321	- Hàm đứng	tấn	16.782.613	11.973.150	2.671.106
AL.52331	- Hàm nghiêng	tấn	16.782.613	13.767.526	2.967.772

AL.52400 SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái taluy đường				
AL.52410	- Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	44.511.345	25.968.432	8.512.583
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	79.868.278	28.096.992	9.256.202

AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ*Thành phần công việc:*

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá				
AL.52510	- Lưới thép $\Phi 4$	m ²	98.038	159.642	24.234
AL.52520	- Lưới thép B40	m ²	105.204	159.642	24.234

AL.52600 PHUN VỠ GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VỠ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa Chiều dày lớp vữa				
AL.52610	- 2cm	100m ²	2.173.352	910.172	1.830.785
AL.52620	- 3cm	100m ²	2.897.802	1.005.980	2.395.847
AL.52630	- 5cm	100m ²	4.346.703	1.173.643	3.523.047
AL.52640	- 7cm	100m ²	5.795.604	1.365.258	4.650.247
AL.52650	- 10cm	100m ²	7.968.956	1.625.136	6.339.586

AL.52700 BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẤP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bạt mái đá đào, mái đá đấp bằng máy				
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			5.350.076
AL.52720	Bạt mái đá đấp bằng máy	100m ²			4.062.717

AL.52800 SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM*Thành phần công việc:*

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Sản xuất lắp dựng lưới thép				
	Φ4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	97.962	255.427	158.149
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	97.962	255.427	28.460
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	97.962	255.427	29.130
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	105.128	255.427	158.149
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	105.128	255.427	28.460
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	105.128	255.427	29.130

AL.52900 CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC)*Thành phần công việc:*

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kê cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch AAC	m ²	43.621	179.639	21.355

AL.53100 PHUN VẦY GIA CỐ HẦM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vầy vữa phun khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Phun vầy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vầy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53111	- 2cm	100m ²	3.113.330	982.300	3.422.439
AL.53112	- 3cm	100m ²	4.151.338	1.085.700	4.414.834
AL.53113	- 5cm	100m ²	6.225.964	1.266.650	6.419.082
AL.53114	- 7cm	100m ²	8.301.285	1.473.450	8.413.601
AL.53115	- 10cm	100m ²	11.414.615	1.753.923	11.410.243
	Phun vầy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vầy 16m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53121	- 2cm	100m ²	2.607.188	982.300	2.916.512
AL.53122	- 3cm	100m ²	3.476.250	1.085.700	3.743.508
AL.53123	- 5cm	100m ²	5.214.375	1.266.650	5.397.499
AL.53124	- 7cm	100m ²	6.952.500	1.473.450	7.061.220
AL.53125	- 10cm	100m ²	9.559.688	1.753.923	9.551.936
	Phun vầy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vầy 9m³/h				
	Chiều dày lớp vữa				
AL.53131	- 2cm	100m ²	3.113.330	982.300	4.058.535
AL.53132	- 3cm	100m ²	4.151.338	1.085.700	5.267.502
AL.53133	- 5cm	100m ²	6.225.964	1.266.650	7.691.273
AL.53134	- 7cm	100m ²	8.301.285	1.473.450	10.110.664
AL.53135	- 10cm	100m ²	11.414.615	1.753.923	13.741.945

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Phun vữa vữa phun khô gia cố hầm đứng, nghiêng bằng máy phun vữa 9m³/h Chiều dày lớp vữa				
AL.53141	- 2cm	100m ²	2.281.811	1.202.801	1.998.288
AL.53142	- 3cm	100m ²	3.042.414	1.329.466	2.664.384
AL.53143	- 5cm	100m ²	4.562.926	1.551.000	3.992.194
AL.53144	- 7cm	100m ²	6.084.828	1.804.330	5.328.767
AL.53145	- 10cm	100m ²	8.366.639	2.147.618	7.322.673

Ghi chú: Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15\text{m}^2$ chi phí nhân công và máy nhân với hệ số 1,3.

AL.53200 PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	tấn	1.752.462	392.332	586.891

AL.53300 BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP $\Phi 32\text{MM}$ GIA CỐ MÁI TALUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp neo, chèn cản neo cáp $\Phi 32\text{mm}$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cản neo thép $\Phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	m ³	4.268.390	8.550.828	2.288.594

AL.53400 KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HÀM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tampol và các tác dụng khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.53411	Khoan phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang - Bằng máy khoan xoay đập Φ76mm	100m	10.963.217	22.035.748	37.861.395
AL.53421	- Bằng máy khoan xoay đập Φ105mm	100m	11.528.702	22.035.748	58.490.309

AL.54000 HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG**AL.54100 ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		571.285	36.776

AL.54200 ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG*Thành phần công việc:*

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa căn, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bốc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng Cấp đá				
AL.54210	- Cấp đá I, II	m ²		834.180	388.952
AL.54220	- Cấp đá III, IV	m ²		622.985	294.573

AL.5430 VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		38.775	7.309

AL.55000 KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	Đường kính lỗ khoan <80mm	cọc	12.140	2.068.000	1.007.250
AL.55120	Đường kính lỗ khoan >80mm	cọc	15.439	2.714.250	1.295.035

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG**1. Thuyết minh**

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1. Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2. Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3. Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn góc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4. Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5. Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤1tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6. Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới vông an toàn...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng dàn giáo thép thi công, dàn giáo ngoài				
AL.61110	Chiều cao ≤16m	100m ²	408.984	1.317.355	45.781
AL.61120	Chiều cao ≤50m	100m ²	468.864	1.556.874	54.937
AL.61130	Chiều cao >50m	100m ²	566.420	1.724.537	81.509

AL.61200 DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dựng dàn giáo trong				
AL.61210	- Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	366.834	838.317	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	35.353	229.938	

AL.70000 CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO**Quy định áp dụng:**

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp, vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Các loại than xỉ lên cao	m ³		88.622	66.702
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		107.784	66.702
AL.71130	- Các loại sơn, bột (bột đá, bột bả,...)	tấn		79.041	74.113
AL.72110	- Gạch xây các loại	1000v		136.526	51.879
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		47.904	14.823
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		47.904	14.823
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		158.083	222.339
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		110.179	74.113
AL.73210	- Tấm lợp các loại lên cao	100m ²		91.017	222.339
AL.73310	- Xi măng	tấn		91.017	66.702
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		91.017	74.113
AL.73510	- Kính các loại lên cao	10m ²		71.856	37.057
AL.73610	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		141.316	22.234
AL.74110	- Vật tư cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		167.663	103.758
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		598.798	148.226
AL.75110	- Cửa các loại	10m ²		35.928	118.581
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		28.742	22.234
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		117.364	96.347

AL.81100 ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, cân, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Đóng vật liệu rời vào bao				
AL.81110	Loại 1 lớp bao dứa	tấn	270.375	99.242	
AL.81120	Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	540.750	123.501	

Ghi chú: Riêng xi măng khi đóng gói nếu vẫn để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên.**AL.82100 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN Ô TÔ VÀ TỪ Ô TÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc hàng lên ô tô, dỡ hàng từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển, kê chèn, kiểm đếm từng loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết				
AL.82110	Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		145.555	
AL.82120	Vật tư, phụ kiện khác	tấn		207.306	

AL.82200 BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc hàng xuống tàu biển, kê chèn, chằng buộc theo dung yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.82210	Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		138.939	
AL.82220	Vật tư, phụ kiện khác	tấn		196.279	

AL.83100 BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO.*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, buộc dây cáp nylon nối tàu mẹ vào bờ đảo, bốc vật tư, phụ kiện xuống pông tông, chằng buộc, che bạt chống sóng nước, dùng chuyền pông tông vào bờ, bốc hàng lên bờ đảo, che chắn bảo vệ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu vào bờ đảo				
AL.83110	Cự ly vận chuyển ≤300m	tấn	26.892	491.800	38.931
AL.83120	Cự ly vận chuyển ≤500m	tấn	48.522	505.032	48.634
AL.83130	Vận chuyển tiếp 100m	tấn	10.815	22.054	14.413

AL.83200 BỐC XẾP, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO.*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu bằng thủ công hay thủ công kết hợp cơ giới, xếp gọn, phân loại theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu lên cầu tàu tại bờ đảo				
AL.83210	Bốc xếp bằng thủ công	tấn		110.269	
AL.83220	Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		77.188	72.644

AL.83300 VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BỜ ĐẢO LÊN VỊ TRÍ THI CÔNG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc vật tư, phụ kiện từ bờ đảo vận chuyển đến vị trí thi công, xếp gọn theo từng loại, kê chèn, che chắn và bảo vệ.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vật tư, phụ kiện từ bờ đảo lên vị trí thi công bằng thủ công				
	Cự ly vận chuyển ≤100m				
AL.83310	Vận chuyển cát	tấn		1.277.136	
AL.83311	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		1.427.322	
AL.83312	Vận chuyển đá hộc	m ³		2.139.880	
AL.83313	Vận chuyển nước	m ³		3.225.368	
AL.83314	Vận chuyển xi măng	tấn		1.731.664	
AL.83315	Vận chuyển gạch xây	1000v		3.225.368	
AL.83316	Vận chuyển gạch lát	1000v		2.842.955	
AL.83317	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.895.304	
AL.83318	Vận chuyển cốt thép	tấn		2.222.582	
AL.83319	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.915.292	
	Cự ly vận chuyển ≤300m				
AL.83320	Vận chuyển cát	tấn		1.069.389	
AL.83321	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		1.130.478	
AL.83322	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.690.203	
AL.83323	Vận chuyển nước	m ³		2.543.024	
AL.83324	Vận chuyển xi măng	tấn		1.511.788	
AL.83325	Vận chuyển gạch xây	1000v		2.543.024	
AL.83326	Vận chuyển gạch lát	1000v		2.196.779	
AL.83327	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.464.593	
AL.83328	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.834.876	
AL.83329	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.387.985	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cự ly vận chuyển ≤500m				
AL.83330	Vận chuyển cát	tấn		965.515	
AL.83331	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		999.037	
AL.83332	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.465.475	
AL.83333	Vận chuyển nước	m ³		2.201.851	
AL.83334	Vận chuyển xi măng	tấn		1.401.960	
AL.83335	Vận chuyển gạch xây	1000v		2.201.851	
AL.83336	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.873.691	
AL.83337	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.249.127	
AL.83338	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.641.023	
AL.83339	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		2.124.443	
	Cự ly vận chuyển >500m				
AL.83340	Vận chuyển cát	tấn		876.859	
AL.83341	Vận chuyển đá dăm, sỏi	tấn		871.566	
AL.83342	Vận chuyển đá hộc	m ³		1.298.748	
AL.83343	Vận chuyển nước	m ³		1.950.218	
AL.83344	Vận chuyển xi măng	tấn		1.293.235	
AL.83345	Vận chuyển gạch xây	1000v		1.950.218	
AL.83346	Vận chuyển gạch lát	1000v		1.643.670	
AL.83347	Vận chuyển gỗ, cây chống, đà giáo	m ³		1.095.853	
AL.83348	Vận chuyển cốt thép	tấn		1.482.456	
AL.83349	Vận chuyển vật tư, phụ kiện và thiết bị phục vụ thi công	tấn		1.912.947	

Ghi chú: Đơn giá trên tính cho địa hình có độ dốc ≤15 độ, với địa hình có độ dốc lớn hơn thì đơn giá trên được nhân với hệ số điều chỉnh K sau:

- + Độ dốc từ >15 độ đến ≤20 độ, K=1,35.
- + Độ dốc từ >20 độ đến ≤25 độ, K=1,7.
- + Độ dốc từ >25 độ đến ≤30 độ, K=2.
- + Độ dốc từ >30 độ đến ≤35 độ, K=2,5.
- + Độ dốc từ >35 độ đến ≤40 độ, K=3.
- + Độ dốc từ >40 độ, K=4.

CHƯƠNG XII**CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ*****Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:***

Đơn giá dự toán bóc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

1. Công tác bóc xếp

Đơn giá dự toán bóc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m^3), diện tích (m^2),... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bóc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bóc xếp.

Đơn giá dự toán bóc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bóc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Công tác vận chuyển

Đơn giá dự toán vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá dự toán vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số như sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5
Hệ số điều chỉnh (K_i)	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$

Ghi chú : Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được định mức cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1km, \leq 5km, \leq 10km, \leq 15km$ và $\leq 20km$, được xác định như sau:

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 1km = Dm_1 \times k_i$$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 5km = Dm_2 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 10km = Dm_3 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 15\text{km} = Dm_4 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

$$- \text{Vận chuyển phạm vi: } L \leq 20\text{km} = Dm_5 \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$$

Trong đó:

Đm1: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$

Đm2: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$

Đm3: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$

Đm4: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$

Đm5: Định mức vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường I ($i=1 \div 5$)

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường i

AM.10000 BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		29.993	
AM.11021	- Đất các loại	m ³		50.503	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		45.872	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		61.751	

AM.12000 BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công				
	Bốc xếp lên				
AM.12011	- Xi măng bao	Tấn		22.274	
AM.12021	- Gạch xây các loại	1000v		47.636	
AM.12031	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		68.808	
AM.12041	- Ngói các loại	1000v		52.929	
AM.12051	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		74.101	
AM.12061	- Sắt thép các loại	Tấn		43.446	
AM.12071	- Gỗ các loại	m ³		24.259	
AM.12081	- Tre, cây chống	100 cây		72.116	
	Bốc xếp xuống				
AM.12012	- Xi măng bao	Tấn		14.776	
AM.12022	- Gạch xây các loại	1000v		31.757	
AM.12032	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		45.872	
AM.12042	- Ngói các loại	1000v		35.286	
AM.12052	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		49.401	
AM.12062	- Sắt thép các loại	Tấn		28.890	
AM.12072	- Gỗ các loại	m ³		16.320	
AM.12082	- Tre, cây chống	100 cây		48.077	

AM.13000 BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P≤200KG BẰNG THỦ CÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp các cấu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Bốc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng p≤200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bốc xếp lên	Tấn		43.446	
AM.13002	- Bốc xếp xuống	Tấn		28.890	

AM.14000 BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, bốc xếp các cấu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	Tấn		3.749	16.556
AM.14002	- Bốc xếp xuống	Tấn		2.646	11.038

AM.20000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU**AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi $\leq 300\text{m}$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vật liệu bằng thủ công				
	10 m khởi điểm				
AM.21011	- Cát xây dựng	m ³		18.966	
AM.21021	- Đất các loại	m ³		19.407	
AM.21031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		19.187	
AM.21041	- Đá hộc	m ³		19.407	
AM.21051	- Xi măng bao	Tấn		16.540	
AM.21061	- Gạch xây các loại	1000v		16.540	
AM.21071	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		12.130	
AM.21081	- Ngói các loại	1000v		19.848	
AM.21091	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		13.453	
AM.21101	- Sắt thép các loại	Tấn		17.643	
AM.21111	- Gỗ các loại	m ³		12.350	
AM.21121	- Tre, cây chống	100 cây		13.232	
	10 m tiếp theo				
AM.21012	- Cát xây dựng	m ³		1.323	
AM.21022	- Đất các loại	m ³		1.544	
AM.21032	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		1.544	
AM.21042	- Đá hộc	m ³		1.544	
AM.21052	- Xi măng bao	Tấn		1.323	
AM.21062	- Gạch xây các loại	1000v		1.323	
AM.21072	- Gạch ốp, lát các loại	100m ²		662	
AM.21082	- Ngói các loại	1000v		1.544	
AM.21092	- Đá ốp, lát các loại	100m ²		662	
AM.21102	- Sắt thép các loại	Tấn		1.544	
AM.21112	- Gỗ các loại	m ³		1.103	
AM.21122	- Tre, cây chống	100 cây		1.323	

AM.22000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự động				
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.22111	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			100.326
AM.22121	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			104.284
AM.22131	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			106.030
AM.22141	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			112.147
AM.22151	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			80.899
AM.22161	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			89.372
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.22112	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			48.997
AM.22122	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			50.056
AM.22132	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			51.305
AM.22142	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			53.122
AM.22152	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			33.476
AM.22162	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			35.749
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.22113	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			38.497
AM.22123	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			38.933
AM.22133	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			39.334
AM.22143	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			41.317
AM.22153	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			25.107
AM.22163	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			25.024
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.22114	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			33.831
AM.22124	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			33.371
AM.22134	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			34.203
AM.22144	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			35.415
AM.22154	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			22.317
AM.22164	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			21.449
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.22115	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			30.331
AM.22125	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			30.590
AM.22135	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			30.783
AM.22145	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			31.480
AM.22155	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			19.527
AM.22165	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			17.874

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ				
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.22211	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			103.826
AM.22221	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			107.064
AM.22231	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			111.160
AM.22241	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			116.082
AM.22251	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			83.689
AM.22261	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			92.947
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.22212	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			51.330
AM.22222	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			52.837
AM.22232	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			53.015
AM.22242	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			55.090
AM.22252	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			39.055
AM.22262	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			39.324
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.22213	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			39.664
AM.22223	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			40.323
AM.22233	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			41.044
AM.22243	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			43.285
AM.22253	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			30.686
AM.22263	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			28.599
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.22214	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			34.998
AM.22224	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			34.761
AM.22234	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			35.913
AM.22244	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			37.382
AM.22254	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			25.107
AM.22264	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			25.024
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.22215	- Ô tô 5 tấn	10m ³ /km			31.498
AM.22225	- Ô tô 7 tấn	10m ³ /km			31.980
AM.22235	- Ô tô 10 tấn	10m ³ /km			32.493
AM.22245	- Ô tô 12 tấn	10m ³ /km			33.447
AM.22255	- Ô tô 22 tấn	10m ³ /km			22.317
AM.22265	- Ô tô 27 tấn	10m ³ /km			21.449

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng				
	Vận chuyển xi măng bao				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.23111	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			52.326
AM.23121	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			53.742
AM.23131	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			50.821
AM.23141	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			48.253
AM.23151	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			42.964
AM.23161	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			47.651
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.23112	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			25.704
AM.23122	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			25.752
AM.23132	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			23.350
AM.23142	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			22.619
AM.23152	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			20.623
AM.23162	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.691
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.23113	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			20.196
AM.23123	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			20.153
AM.23133	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.230
AM.23143	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.095
AM.23153	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			17.186
AM.23163	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.153
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.23114	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			17.442
AM.23124	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.914
AM.23134	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			16.483
AM.23144	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			15.079
AM.23154	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			13.749
AM.23164	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			15.884
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.23115	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			15.606
AM.23125	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			15.675
AM.23135	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			15.109
AM.23145	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.571
AM.23155	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			12.030
AM.23165	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.615

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng				
	Vận chuyển sắt, thép các loại				
	Trong phạm vi ≤ 1km				
AM.23211	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			49.572
AM.23221	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			50.384
AM.23231	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			48.074
AM.23241	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			45.237
AM.23251	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			41.246
AM.23261	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			45.382
	Trong phạm vi ≤ 5km				
AM.23212	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			24.786
AM.23222	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			24.632
AM.23232	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			21.977
AM.23242	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			21.111
AM.23252	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.904
AM.23262	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			20.422
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.23213	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			19.278
AM.23223	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.034
AM.23233	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.856
AM.23243	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.587
AM.23253	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			15.467
AM.23263	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			15.884
	Trong phạm vi ≤ 15km				
AM.23214	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			16.524
AM.23224	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.795
AM.23234	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			15.109
AM.23244	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			13.571
AM.23254	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			12.030
AM.23264	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.615
	Trong phạm vi ≤ 20km				
AM.23215	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			14.688
AM.23225	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			14.555
AM.23235	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			13.736
AM.23245	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			12.063
AM.23255	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			10.311
AM.23265	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			11.346

AM.30000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI CẤU KIỆN XÂY DỰNG
AM.31000 VẬN CHUYỂN CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P≤200KG
BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng p≤200 kg bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.31011	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			53.244
AM.31021	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			54.862
AM.31031	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			52.195
AM.31041	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			49.761
AM.31051	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			44.683
AM.31061	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			49.920
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.31012	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			26.622
AM.31022	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			26.871
AM.31032	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			24.724
AM.31042	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			24.127
AM.31052	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			22.341
AM.31062	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.960
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.31013	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			21.114
AM.31023	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			21.273
AM.31033	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			20.603
AM.31043	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			19.603
AM.31053	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.904
AM.31063	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			20.422
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.31014	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			18.360
AM.31024	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.914
AM.31034	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.856
AM.31044	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.587
AM.31054	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			15.467
AM.31064	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.153
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.31015	- Ô tô 5 tấn	10tấn/km			16.524
AM.31025	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			16.795
AM.31035	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			16.483
AM.31045	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			15.079
AM.31055	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			13.749
AM.31065	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			13.615

AM.32000 VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che dầy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤ 1km				
AM.32011	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			58.221
AM.32021	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			54.942
AM.32031	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			52.777
AM.32041	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			48.120
AM.32051	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			54.459
	Trong phạm vi ≤ 5km				
AM.32012	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			29.111
AM.32022	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			27.471
AM.32032	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			27.142
AM.32042	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			25.779
AM.32052	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			29.498
	Trong phạm vi ≤ 10km				
AM.32013	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			23.512
AM.32023	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			23.350
AM.32033	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			22.619
AM.32043	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			22.341
AM.32053	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			24.960
	Trong phạm vi ≤ 15km				
AM.32014	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			20.153
AM.32024	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			20.603
AM.32034	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			19.603
AM.32044	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			18.904
AM.32054	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.691
	Trong phạm vi ≤ 20km				
AM.32015	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.034
AM.32025	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.230
AM.32035	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.095
AM.32045	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			17.186
AM.32055	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			20.422

AM.33000 VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che dầy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng				
	Trong phạm vi ≤1km				
AM.33011	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			55.982
AM.33021	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			53.568
AM.33031	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			51.269
AM.33041	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			46.401
AM.33051	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			52.190
	Trong phạm vi ≤5km				
AM.33012	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			27.991
AM.33022	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			26.097
AM.33032	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			25.635
AM.33042	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			24.060
AM.33052	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			27.229
	Trong phạm vi ≤10km				
AM.33013	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			22.393
AM.33023	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			21.977
AM.33033	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			21.111
AM.33043	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			20.623
AM.33053	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			22.691
	Trong phạm vi ≤15km				
AM.33014	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			19.034
AM.33024	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			19.230
AM.33034	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			18.095
AM.33044	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			17.186
AM.33054	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			20.422
	Trong phạm vi ≤20km				
AM.33015	- Ô tô 7 tấn	10tấn/km			17.914
AM.33025	- Ô tô 10 tấn	10tấn/km			17.856
AM.33035	- Ô tô 12 tấn	10tấn/km			16.587
AM.33045	- Ô tô 15 tấn	10tấn/km			15.467
AM.33055	- Ô tô 20 tấn	10tấn/km			18.153

PHẦN C
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
1	A xít hàn	lít	46.350
2	Acetylen	chai	370.800
3	Bắc thăm	m	5.150
4	Backer rod 25mm	m	20.600
5	Bản chịu tải	cái	154.500
6	Bản đệm	cái	164.800
7	Bản đệm neo	cái	3.090.000
8	Bản lề	cái	10.300
9	Bảng đấu dây	cái	56.650
10	Băng dính	cuộn	3.605
11	Băng keo lưới	m	457
12	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.750
13	Bao dứa	cái	5.000
14	Bao nilon	cái	5.000
15	Bao tải	m ²	6.000
16	Bật sắt 20x4x250	cái	3.090
17	Bật sắt 3x30x250	cái	3.300
18	Bật sắt d= 10mm	cái	2.060
19	Bật sắt f6	cái	1.545
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.545
21	Bê tông nhựa cấp C	tấn	2.049.700
22	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.491.253
23	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	1.095.631
24	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.180.476
25	Bentonite	kg	1.751
26	Bếp phun cát	cái	721.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	199.923
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	199.923

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	201.983
30	Bộ định vị	bộ	463.500
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	556.200
32	Bóng đèn 25W	cái	44.000
33	Bột bả	kg	7.000
34	Bột bả ATANIC	kg	7.000
35	Bột bả Boss	kg	9.130
36	Bột bả Expo	kg	5.459
37	Bột bả JAJYNIC	kg	5.571
38	Bột bả Jotun	kg	10.043
39	Bột bả Kova	kg	7.865
40	Bột bả Mykolor	kg	7.519
41	Bột bả Spec	kg	7.004
42	Bột đá	kg	2.575
43	Bột Ejectomer	kg	12.360
44	Bột màu	kg	29.700
45	Bột phấn	kg	10.300
46	Bột thạch anh	kg	3.090
47	Bu lông + đinh tán	bộ	10.300
48	Bu lông 20x60	cái	6.500
49	Bu lông các loại	cái	4.700
50	Bu lông chữ U, M12	cái	7.700
51	Bu lông F16 L10	bộ	7.000
52	Bu lông M12	cái	1.030
53	Bu lông M14	cái	1.820
54	Bu lông M16	cái	2.650
55	Bu lông M16x10	bộ	2.650
56	Bu lông M16x150	cái	13.800
57	Bu lông M16x200	cái	17.500
58	Bu lông M18x20	cái	3.337

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
59	Bu lông M20	cái	5.500
60	Bu lông M20x1200	cái	103.766
61	Bu lông M20x200	cái	22.390
62	Bu lông M20x500	cái	46.803
63	Bu lông M20x80	cái	7.950
64	Bu lông M24x100	cái	15.500
65	Búa khoan	cái	2.575.000
66	Búa khoan đá	cái	2.575.000
67	Bulông + lõi	cái	13.184
68	Bulông + rông đen	cái	15.038
69	Bulông cường độ cao M16-M50	kg	25.750
70	Bulông đầu T d=30	cái	6.489
71	Bulông đầu vuông M20x70	cái	2.781
72	Bulông f22-27mm	cái	9.270
73	Bulông M14x50	cái	2.650
74	Bulông M14x70	cái	3.580
75	Bulông M12x150	cái	6.500
76	Bulông M12x200	cái	9.980
77	Bulông M12x250	cái	11.862
78	Bulông M14x250	cái	19.500
79	Bulông M12x1000	cái	40.087
80	Bulông M12x1140	cái	45.355
81	Bulông M14x1690	cái	115.187
82	Bulông M18x200	cái	19.800
83	Bulông M16x200	cái	17.500
84	Bulông M20x48	cái	5.855
85	Bulông M16x250	cái	24.000
86	Bulông M20x50	cái	5.950
87	Bulông M20x65	cái	6.900
88	Bulong M20x180	cái	19.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
89	Bulông M16x320	cái	27.500
90	Bulông M16x330	cái	28.207
91	Bulông M20x70	cái	7.250
92	Bulông M20x75	cái	7.600
93	Bulông M22x350	cái	52.544
94	Bulông M16x2430	cái	176.754
95	Bulông M24	cái	11.100
96	Bulông M24x85	bộ	13.950
97	Bulông M28x105	cái	23.300
98	Bulông thép cường độ cao f36mm, L=5-8m	kg	25.750
99	Bulông và đai ốc	kg	26.574
100	Cần khoan 1,22m	cái	257.500
101	Cần khoan 1,83m	cái	164.800
102	Cần khoan D 114 mm	m	230.720
103	Cần khoan f76, L=1,2m	cái	131.840
104	Cần khoan f32, L=0,70m	cái	463.500
105	Cần khoan f 32, L=1,5m	cái	824.000
106	Cần khoan f89, L=0,96m	cái	927.000
107	Cần khoan f32, L=2,8m	cái	1.009.400
108	Cần khoan f32, L=4m	cái	1.236.000
109	Cần khoan f 38, L=3,73m	cái	1.390.500
110	Cần khoan f38, L=4,32m	cái	1.390.500
111	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.236.000
112	Cần khoan L=1,2m, d=42mm	cái	164.800
113	Cần khoan L=1,5m	cái	65.920
114	Cần khoan L=1m	cái	669.500
115	Cần khoan ROBBIN	cái	1.030.000
116	Cao su đệm	m	5.150
117	Cáp cường độ cao	kg	21.115
118	Cáp d=20mm	m	2.575

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
119	Cáp ngầm	m	71.070
120	Cáp nilon d=20	m	25.750
121	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm (lớp dưới)	m ³	355.667
122	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm lớp trên	m ³	363.667
123	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.600
124	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	2.049.700
125	Cát chuẩn	m ³	50.000
126	Cát đen	m ³	50.000
127	Cát hạt nhỏ	m ³	55.000
128	Cát mịn	m ³	55.000
129	Cát mịn ML=1,5-2,0	m ³	55.000
130	Cát sạn	m ³	50.000
131	Cát thạch anh	kg	927
132	Cát trắng mịn	lít	4.120
133	Cát vàng	m ³	50.000
134	Cây chống	cây	20.600
135	Cây chống F8-10	m	10.300
136	Cây chống thép hình	kg	16.289
137	Cây chống thép ống	kg	16.289
138	Cây chống thép ống D50x3mm	m	56.687
139	Chổi cáp	cái	37.000
140	Chòong nón xoay loại K	cái	615.793
141	Chòong nón xoay loại T	cái	503.228
142	Chốt dây	cái	5.150
143	Chốt phân loại	cái	4.120
144	Cơ cầu tín hiệu loại 2 đèn	cái	154.500
145	Cọc + bulông cọc	cái	15.450
146	Cọc bê tông 20cmx20cm	m	86.108
147	Cọc bê tông 25cmx25cm	m	134.518
148	Cọc bê tông 30cmx30cm	m	193.743

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
149	Cọc bê tông 35cmx35cm	m	263.680
150	Cọc bê tông 40cmx40cm	m	344.432
151	Cọc bê tông 45cmx45cm	m	435.896
152	Cọc bê tông L<=4m 10cmx10cm	m	21.527
153	Cọc bê tông L<=4m 15cmx15cm	m	48.410
154	Cọc bê tông L<=4m 20cmx20cm	m	86.108
155	Cọc bê tông L<=4m 25cmx25cm	m	134.518
156	Cọc bê tông L<=4m 30cmx30cm	m	193.743
157	Cọc bê tông L<=4m 35cmx35cm	m	263.680
158	Cọc bê tông L<=4m 40cmx40cm	m	344.432
159	Cọc bê tông L>4m 15cmx15cm	m	48.410
160	Cọc bê tông L>4m 20cmx20cm	m	86.108
161	Cọc bê tông L>4m 25cmx25cm	m	134.518
162	Cọc bê tông L>4m 30cmx30cm	m	193.743
163	Cọc bê tông L>4m 35cmx35cm	m	263.680
164	Cọc bê tông L>4m 40cmx40cm	m	344.432
165	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H30cm-50cm	m	41.200
166	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H60cm-84cm	m	61.800
167	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H94cm-120cm	m	103.000
168	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	51.500
169	Cọc gỗ <=2,5m	m	8.137
170	Cọc gỗ >2,5m	m	8.137
171	Cọc gỗ L<=10m	m	8.137
172	Cọc gỗ L>10m	m	8.137
173	Cọc mốc cấp	cái	119.995
174	Cọc nhựa	cái	2.500
175	Cọc ống BTCT d<=550mm	m	715.850
176	Cọc ống BTCT d<=600mm	m	791.040
177	Cọc ống BTCT d<=800mm	m	1.092.830
178	Cọc ống BTCT d<=1000mm	m	1.394.620

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
179	Cọc ống thép $d \leq 300\text{mm}$	m	32.548
180	Cọc ống thép $d \leq 500\text{mm}$	m	56.650
181	Cọc ống thép $d \leq 600\text{mm}$	m	68.701
182	Cọc ống thép $d \leq 800\text{mm}$	m	92.700
183	Cọc ống thép $d \leq 1000\text{mm}$	m	116.802
184	Cọc thép U, I	m	154.088
185	Cọc tre $\leq 2,5\text{m}$ (cù tràm)	m	2.575
186	Cọc tre $> 2,5\text{m}$ (cù tràm)	m	2.781
187	Cọc U, I $L \leq 10\text{m}$	m	154.088
188	Cọc U, I $L > 10\text{m}$	m	154.088
189	Cọc ván thép $\leq 12\text{m}$	m	1.318.297
190	Cọc ván thép $\geq 12\text{m}$	m	1.318.297
191	Cồn 90 độ	lít	28.119
192	Côn cao su	cái	12.360
193	Côn nhựa	cái	2.200
194	Công tắc đạp chân	cái	15.500
195	Cột bê tông chiều dài i tâm, chiều dài =7,5m	cột	1.380.000
196	Cột bê tông chiều dài i tâm, chiều dài =8,5m	cột	1.730.000
197	Cột bê tông chiều dài i tâm, chiều dài =9,5m	cột	2.060.000
198	Cột bê tông chữ H, L=6m	cột	961.608
199	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.089.946
200	Cột bê tông chữ H, L=8m	cột	1.477.535
201	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.524.400
202	Cột chống thép ống	kg	16.289
203	Cột đánh dấu 1,2m	cột	72.100
204	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	66.950
205	Cốt ép	m ²	13.390
206	Cột km	cái	200.335
207	Cốt pha thép	kg	16.289
208	Cù gỗ	m	20.709

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
209	Cừ gỗ nhọn $D \leq 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	20.709
210	Cừ gỗ nhọn $D \leq 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	20.709
211	Cừ gỗ nhọn $D > 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	32.358
212	Cừ gỗ nhọn $D > 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	32.358
213	Cừ gỗ tù $D \leq 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	20.709
214	Cừ gỗ tù $D \leq 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	20.709
215	Cừ gỗ tù $D > 8\text{cm}$ $L \leq 4\text{m}$	m	32.358
216	Cừ gỗ tù $D > 8\text{cm}$ $L > 4\text{m}$	m	32.358
217	Củi	kg	1.000
218	Cuồng sứ	cái	8.240
219	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
220	Đá (ba, học)	m ³	185.500
221	Đá 6x8	m ³	281.667
222	Đá 0,15 - 0,5	m ³	384.000
223	Đá 0,5 - 1,6	m ³	384.000
224	Đá 0,5 - 2	m ³	384.000
225	Đá 0,5x1	m ³	384.000
226	Đá 5-15mm	m ³	281.667
227	Đá 4x6	m ³	281.667
228	Đá 2x4	m ³	343.000
229	Đá 1x2	m ³	381.667
230	Đá cẩm thạch $\leq 400 \times 400$	m ²	702.460
231	Đá cẩm thạch $\leq 500 \times 500$	m ²	702.460
232	Đá cẩm thạch $> 500 \times 500$	m ²	702.460
233	Đá cấp phối $D > 6\text{cm}$	m ³	281.667
234	Đá cấp phối $D \leq 6\text{cm}$	m ³	281.667
235	Đá cấp phối $D \leq 4\text{cm}$	m ³	343.000
236	Đá cấp phối $D_{\text{max}} 4\text{cm}$	m ³	343.000
237	Đá cắt	viên	15.965
238	Đá cắt D180mm	viên	15.965

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
239	Đá chẻ 10x10x20	viên	4.700
240	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
241	Đá chẻ 20x20x25	viên	5.200
242	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	312.500
243	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	381.667
244	Đá dăm 9,5-19mm	m ³	381.667
245	Đá dăm đen	tấn	238.542
246	Đá granít tự nhiên	m ²	824.000
247	Đá hoa cương <=400x400	m ²	702.460
248	Đá hoa cương <=500x500	m ²	702.460
249	Đá hoa cương >500x500	m ²	702.460
250	Đá hộc	m ³	185.500
251	Đá mài	viên	4.365
252	Đá sỏi đường kính <= 20mm	m ³	232.986
253	Đá sỏi đường kính <= 30mm	m ³	232.986
254	Đá trắng	kg	1.030
255	Đá trắng nhỏ	kg	1.030
256	Đá xanh miếng 10x20x30	m ³	185.500
257	Đất cấp phối tự nhiên	m ³	26.038
258	Đất đèn	kg	24.200
259	Đất dính	m ³	25.280
260	Đất đỏ	m ³	30.900
261	Đất sét	m ³	25.750
262	Dầu bảo ôn	lít	28.512
263	Dầu bảo ôn	kg	32.773
264	Dầu bôi	kg	14.500
265	Dầu bôi trơn	kg	14.945
266	Dầu bóng	kg	33.000
267	Dầu CS46	kg	25.750
268	Đầu dẫn hướng	cái	191.580

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
269	Dầu diezen	lít	12.512
270	Dầu diezen	kg	14.382
271	Dầu DO	lít	15.113
272	Dầu hoả	kg	13.313
273	Dầu hoả	lít	11.582
274	Dầu mazút	lít	7.617
275	Dầu mazút	kg	8.755
276	Đầu neo kéo	cái	72.100
277	Đầu nối	cái	10.300
278	Đầu nối cần khoan	cái	272.950
279	Đầu nối nhanh	cái	10.300
280	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	8.961
281	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	21.115
282	Đầu phá 150mm	cái	206.000
283	Đầu phá 250mm	cái	309.000
284	Dầu Separol	lít	42.127
285	Dầu thủy lực	lít	70.040
286	Dầu truyền nhiệt	lít	32.773
287	Đay	kg	10.300
288	Dây buộc	kg	18.500
289	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.570
290	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.750
291	Dây dẫn sắt D3mm	kg	15.450
292	Dây dẫn sắt D4mm	kg	15.450
293	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.570
294	Dây điện	m	6.505
295	Dây điện 19x0,52	m	31.827
296	Dây điện nổ mìn	m	779
297	Dây hãm	kg	19.570
298	Dây nổ	m	9.490

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
299	Dây nõ chịu nước	m	9.490
300	Dây nylon d=80mm	m	15.450
301	Dây thép	kg	15.450
302	Dây thép 4 ly	kg	13.673
303	Dây thép buộc	kg	15.450
304	Dây thép buộc 1mm	kg	15.450
305	Dây thép D6-D8	kg	16.000
306	Dây thép fi 2,5mm	kg	13.673
307	Dây thép fi 3mm	kg	13.673
308	Dây thép fi 5	kg	13.673
309	Dây thùng	m	1.030
310	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	556.200
311	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.081.500
312	Dây xích truyền động	cái	97.850
313	Đế cắm rơ le	cái	6.180
314	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	231.132
315	Đệm cao su	cái	25.750
316	Đệm chống xoáy	cái	15.450
317	Diềm mái	tám	156.560
318	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	156.560
319	Đinh	kg	31.818
320	Đinh 10 mm	kg	18.540
321	Đinh 6cm	kg	22.727
322	Đinh các loại	kg	31.818
323	Đinh crămpông	cái	6.180
324	Đinh đĩa	cái	1.030
325	Đinh đĩa f6x120	cái	1.545
326	Đinh đĩa f8x250	cái	2.060
327	Đinh đường	cái	1.030
328	Đinh mũ	kg	18.540

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
329	Đinh mũ f10x20	kg	18.540
330	Đinh mũ f4x100	kg	18.540
331	Đinh tán f20	cái	16.995
332	Đinh tán f22	cái	16.995
333	Đinh vấu	kg	19.570
334	Đinh, đinh vít	cái	2.060
335	Đồng hồ áp lực	cái	288.400
336	Đồng hồ áp lực f60	cái	288.400
337	Đồng hồ đo áp 0,1 Mpa	cái	288.400
338	Đồng tấm dày 2mm	kg	86.888
339	Đui đèn tín hiệu	cái	87.550
340	Dung môi PUH3519	lít	25.750
341	Dung môi PUV	lít	25.750
342	Đuôi chòong	cái	66.950
343	Đuôi chòong f38	cái	66.950
344	Fibrô xi măng	m2	37.286
345	Flinkote	kg	27.629
346	Foocmica	m2	84.930
347	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.597
348	Gạch 120x400	m2	83.688
349	Gạch 120x500	m2	84.117
350	Gạch 150x150	m2	133.213
351	Gạch 150x300	m2	89.267
352	Gạch 120x300	m2	111.583
353	Gạch 200x400	m2	113.300
354	Gạch 200x200	m2	130.810
355	Gạch 200x250	m2	130.810
356	Gạch 150x500	m2	133.213
357	Gạch 300x300	m2	152.955
358	Gạch 200x300	m2	163.976

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
359	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	viên	1.597
360	Gạch 400x400	m2	163.976
361	Gạch 450x600	m2	163.976
362	Gạch 450x900	m2	163.976
363	Gạch 500x500	m2	181.280
364	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	1.818
365	Gạch 600x600	m2	241.020
366	Gạch 600x900	m2	241.020
367	Gạch AAC (7,5x10x60)	viên	5.253
368	Gạch AAC (10x10x60)	viên	7.004
369	Gạch AAC (12,5x10x60)	viên	8.755
370	Gạch AAC (15x10x60)	viên	10.506
371	Gạch AAC (7,5x20x60)	viên	10.506
372	Gạch AAC (17,5x10x60)	viên	12.257
373	Gạch AAC (10x20x60)	viên	14.008
374	Gạch AAC (20x10x60)	viên	14.008
375	Gạch AAC (7,5x30x60)	viên	15.759
376	Gạch AAC (12,5x20x60)	viên	17.510
377	Gạch AAC (25x10x60)	viên	17.510
378	Gạch AAC (10x30x60)	viên	21.012
379	Gạch AAC (15x20x60)	viên	21.012
380	Gạch AAC (17,5x20x60)	viên	24.514
381	Gạch AAC (12,5x30x60)	viên	26.265
382	Gạch AAC (20x20x60)	viên	28.016
383	Gạch AAC (15x30x60)	viên	31.518
384	Gạch AAC (25x20x60)	viên	35.020
385	Gạch AAC (17,5x30x60)	viên	36.771
386	Gạch AAC (20x30x60)	viên	42.024
387	Gạch AAC (25x30x60)	viên	52.530
388	Gạch bê tông rỗng 10x20x40	viên	4.326

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
389	Gạch bê tông rỗng 15x20x40cm	viên	4.326
390	Gạch bê tông rỗng 20x20x40cm	viên	6.695
391	Gạch Block bê tông 11,5x9x24	viên	1.308
392	Gạch Block bê tông 11,5x19x24	viên	2.762
393	Gạch Block bê tông 10x19x39	viên	4.326
394	Gạch Block bê tông 10x20x40	viên	4.326
395	Gạch Block bê tông 15x20x30	viên	4.740
396	Gạch Block bê tông 15x19x39	viên	4.963
397	Gạch Block bê tông 15x20x40	viên	4.963
398	Gạch Block bê tông 19x19x39	viên	6.695
399	Gạch Block bê tông 20x20x40	viên	6.695
400	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.353
401	Gạch chịu lửa	kg	4.007
402	Gạch đất nung 300x300	m ²	41.200
403	Gạch đất nung 350x350	m ²	41.200
404	Gạch đất nung 400x400	m ²	41.200
405	Gạch granit nhân tạo	m ²	176.000
406	Gạch không nung 4 lỗ 10x15x22	viên	3.000
407	Gạch không nung 6 lỗ 9x13x20	viên	2.500
408	Gạch lá dừa	viên	1.124
409	Gạch lát xi măng 30x30	m ²	165.830
410	Gạch lát xi măng 40x40	m ²	165.830
411	Gạch ống 10x10x20cm	viên	773
412	Gạch ống 8x8x19cm	viên	687
413	Gạch ống 9x9x19	viên	773
414	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	986
415	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.236
416	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.339
417	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.133
418	Gạch thẻ 4,5x9x19 cm	viên	641

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
419	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	641
420	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	641
421	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.120
422	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.240
423	Gạch vi	m2	46.350
424	Gạch vỡ	m3	61.800
425	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	92.366
426	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	159.650
427	Gang bích	kg	8.776
428	Gas	kg	23.409
429	Gầu khoan	cái	3.278.181
430	Gầu khoan đá	cái	3.278.181
431	Gầu khoan đất	cái	3.278.181
432	Ghi tín hiệu	bộ	185.764
433	Ghi tín hiệu cơ khí	bộ	185.764
434	Ghi và phụ kiện	bộ	196.691
435	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	38.246
436	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	38.246
437	Giá công cụ	bộ	437.091
438	Giá thép	kg	16.676
439	Giấy dầu	m2	4.326
440	Giấy ráp	m2	25.750
441	Giấy ráp mịn	m2	25.750
442	Giấy ráp thô	m2	25.750
443	Giấy trang trí	m2	12.511
444	Gioăng cao su	m	9.744
445	Gioăng cao su	kg	18.540
446	Gioăng đồng	m	92.700
447	Gioăng kính	m	2.060
448	Gỗ chèn	m3	4.120.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
449	Gỗ chống	m3	5.181.818
450	Gỗ đà, chống	m3	5.181.818
451	Gỗ đà nẹp	m3	5.181.818
452	Gỗ dán (ván ép)	m2	25.000
453	Gỗ F 10	m	10.300
454	Gỗ hộp	m3	5.181.818
455	Gỗ kê	m3	5.181.818
456	Gỗ làm khe co dãn	m3	5.181.818
457	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	5.181.818
458	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	5.181.818
459	Gỗ nhóm 4	m3	9.090.909
460	Gỗ nhóm 3	m3	9.090.909
461	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	28.840
462	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	4.090.909
463	Gỗ ván	m3	4.090.909
464	Gỗ ván cầu công tác	m3	4.090.909
465	Gỗ ván khuôn	m3	4.090.909
466	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	8.909.091
467	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	9.000.000
468	Gỗ vì kèo, xà gồ, cầu phong	m3	8.636.363
469	Gỗ xẻ	m3	4.090.909
470	Gói cầu cao su	bộ	1.404.508
471	Gói cầu thép	bộ	1.650.000
472	Hắc ín	kg	17.864
473	Hạt thủy tinh	kg	154.500
474	Hòm biến thế bằng gang	cái	103.000
475	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	103.000
476	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	103.000
477	Hộp khoá điện	cái	82.400
478	Joăng cao su dày 10mm	m2	45.990

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
479	Keo Bituminuos	kg	41.200
480	Keo da trâu	kg	30.900
481	Keo dán (dùng trong lắp đặt trần)	kg	32.301
482	Keo dán (gạch)	kg	9.270
483	Keo dán (dán tường)	kg	25.750
484	Keo dán (dán tường, formica)	kg	25.000
485	Keo Megapoxy	kg	187.085
486	Keo Polyvinyl chloride	kg	43.527
487	Khe co giãn	m	692.881
488	Khớp nối nhanh	cái	26.780
489	Khung xương (nhôm)	kg	32.960
490	Kính xây dựng (5 ly)	m2	127.273
491	Kíp điện vi sai	cái	11.320
492	Kíp vi sai phi điện	cái	44.680
493	Lập lách	đôi	77.000
494	Lập lách	bộ	77.000
495	Lập lách P43	m	103.000
496	Litô	m3	4.532.000
497	Litô 3x3	m3	4.532.000
498	Lợi gầu khoan đá	cái	511.199
499	Long đen vênh	cái	2.060
500	Lưới an toàn	m2	10.300
501	Lưỡi cắt	cái	1.765.715
502	Lưỡi cắt bê tông D356mm	cái	128.750
503	Lưỡi cắt D350	cái	1.765.715
504	Lưỡi cưa cắt	cái	46.350
505	Lưỡi doa ROBBIN	bộ	51.500
506	Lưỡi khoan	cái	257.500
507	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	10.300
508	Lưới thép B40	m2	34.165

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
509	Lưới thép d4	m2	27.810
510	Lưới thép đường kính 1 a20	m2	36.050
511	Lưới thép fi 1mm (2 lớp)	m2	22.660
512	Lưới thép làm đầu dốc	m2	32.004
513	Lưới thép V-3D tăng cường	m	105.060
514	Ma ní d=20	cái	5.150
515	Ma tít	kg	7.004
516	Ma tít chèn khe	kg	11.000
517	Màng kín khí lớp dưới	m2	15.965
518	Màng kín khí lớp trên	m2	15.965
519	Màng phản quang	m2	391.400
520	Mani	kg	15.500
521	Mastic	kg	67.000
522	Mắt xoay	kg	15.450
523	Miếng cách điện chữ I	cái	4.120
524	Mỡ bò	kg	18.540
525	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
526	Mỡ các loại	kg	15.000
527	Mỡ trung tính	kg	25.750
528	Móc inox	cái	4.200
529	Móc sắt	cái	2.000
530	Móc sắt đẽm	cái	2.000
531	Mực in cao cấp	lít	154.500
532	Mũi dẫn hướng f40	cái	23.690
533	Mũi khoan d<=80mm	cái	211.150
534	Mũi khoan f42mm	cái	82.400
535	Mũi khoan f80mm	cái	211.150
536	Mũi khoan f45mm	cái	216.300
537	Mũi khoan f51mm	cái	216.300
538	Mũi khoan f59-76	cái	267.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
539	Mũi khoan f76mm	cái	267.800
540	Mũi khoan f102	cái	463.500
541	Mũi khoan f105mm	cái	463.500
542	Mũi khoan f168mm	cái	556.200
543	Mũi khoan ROBBIN	cái	5.768.000
544	Mùn cưa	kg	858
545	Mút dày 3-5cm	m2	60.500
546	Nắp chụp nhựa fi 60	cái	8.575
547	Nắp chụp nhựa fi 80	cái	8.575
548	Neo cáp 15,2mm	cái	51.500
549	Neo OVM 15-4	bộ	446.608
550	Neo OVM 15-6	bộ	446.608
551	Neo OVM 15-8	bộ	446.608
552	Neo OVM 158	bộ	446.608
553	Nẹp gỗ	m	900
554	Nẹp gỗ 10x20	m	906
555	Ngăn phòng xô	cái	4.635
556	Ngói 75v/m2	viên	2.266
557	Ngói 22v/m2	viên	4.873
558	Ngói 80v/m2	viên	5.150
559	Ngói 13v/m2	viên	8.446
560	Ngói bò	viên	12.412
561	Ngói mũi hài 75v/m2	viên	1.803
562	Ngói Onduvilla	m2	55.620
563	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	17.864
564	Nhũ tương Novabond	lít	25.367
565	Nhựa	kg	13.750
566	Nhựa bi tum số 4	kg	13.750
567	Nhựa bitum	kg	13.750
568	Nhựa đường	kg	13.750

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
569	Nhựa Polyme cấp C	kg	29.046
570	Nhựa thông	kg	15.450
571	Nước	lít	5
572	Nước	m ³	5.429
573	Ổ khoá	cái	25.500
574	Ô xy	chai	114.000
575	Ổng bảo vệ cáp F50	m	13.390
576	Ổng bảo vệ F32	cái	7.519
577	Ổng cao su cao áp f34	m	70.040
578	Ổng cao su cao áp f60	m	82.400
579	Ổng cao su cao áp	m	206.000
580	Ổng đỡ F150	m	184.370
581	Ổng đỡ F300	m	426.729
582	Ổng khoan (cần khoan)	cái	82.400
583	Ổng khoan (cần khoan)	m	123.600
584	Ổng lọc nhựa D50mm	m	22.042
585	Ổng luồn dây F52	m	13.699
586	Ổng luồn dây tín hiệu F32	m	21.341
587	Ổng nhựa	m	6.386
588	ổng nhựa đường kính 75	m	24.926
589	Ổng nhựa F42	m	16.892
590	Ổng nhựa F58	m	23.278
591	Ổng nối d<=80mm	m	29.973
592	Ổng nối d<=100mm	m	43.054
593	Ổng nối d<=150mm	m	118.141
594	Ổng nối nhanh	cái	43.054
595	Ổng PVC đường kính 200mm	m	242.359
596	Ổng thép D36	m	30.488
597	Ổng thép D50	kg	16.289
598	Ổng thép D650mm	m	918.863

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
599	Ống thép dãn khoan đường kính 60	m	178.808
600	Ống thép đường kính 80-100	m	102.897
601	Ống thép liền cấp <=100mm	m	22.454
602	Ống thép liền cấp <=80mm	m	22.454
603	Ống thép liền cấp <=150mm	m	23.381
604	Ống thoát nước nhựa D63 mm	m	22.042
605	Ống và đệm cách điện	cái	20.600
606	Ống vách đường kính 76	m	24.926
607	Ống vách đường kính 168mm	m	132.870
608	Ống xói đường kính 50mm	m	63.523
609	Ống xói đường kính 150mm	m	310.997
610	Ống xói đường kính 250mm	m	762.715
611	Phân bón lá	lít	24.720
612	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	3.924
613	Phân talíc	kg	1.236
614	Phao đánh dấu	cái	1.133
615	Phao nhựa	cái	4.635
616	Phèn chua	kg	4.120
617	Phụ gia	kg	15.450
618	Phụ gia Antisole E	lít	4.214
619	Phụ gia CMC	kg	43.260
620	Phụ gia dẻo hoá	kg	1.526
621	Phụ gia hóa dẻo	lít	1.500
622	Phụ gia Rugasol C	lít	3.895
623	Phụ gia Soda (Chống sụt thành lỗ khoan)	kg	15.450
624	Phụ gia trộn sơn để bả tường, cột, dầm, trần	kg	15.450
625	Phụ gia trương nở	kg	38.110
626	Polymer	kg	8.895
627	Puli D14	cái	3.605
628	Quả đập khí nén f76	cái	2.781.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
629	Quả đập khí nén f105mm	cái	3.605.000
630	Quang treo rơ le	cái	30.900
631	Que hàn	kg	24.455
632	Que hàn các bon	kg	24.455
633	Que hàn đồng	kg	214.661
634	Răng cào	bộ	5.593.207
635	Răng khoan đá	cái	72.100
636	Răng khoan đất	cái	72.100
637	Ray	kg	13.109
638	Ray dự phòng	thanh	2.565.449
639	Ray P24	kg	13.109
640	Ray P26-25-24 (8,0m)	thanh	2.565.449
641	Ray P26-25-24 (9,58m)	thanh	3.072.125
642	Ray P26-25-24 (10m)	thanh	3.206.811
643	Ray P33-30 (12,5m)	thanh	4.822.645
644	Ray P33-30 (12m)	thanh	4.822.645
645	Ray P38 (12,5m)	thanh	6.573.165
646	Ray P38-41	thanh	6.573.165
647	Ray P43-38 (12m)	thanh	7.005.969
648	Ray P43 (12,5m)	thanh	7.297.885
649	Ray P43-33 (12,5m)	thanh	7.297.885
650	Ray P43-38 (12,5m)	thanh	7.297.885
651	Ray P43-44	thanh	7.297.885
652	Rơ le	cái	26.780
653	Rọ thép	cái	300.000
654	Sắt chữ U	cái	16.289
655	Sắt đệm	kg	16.289
656	Sắt đệm gót cóc	cái	1.202
657	Sắt hình	kg	16.289
658	Sắt hộp 50x50	m	2.678

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
659	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	16.289
660	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	16.289
661	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	16.289
662	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	16.289
663	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	16.289
664	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	16.289
665	Sắt L bắt ray	cái	1.639
666	Sắt L50x50x5	kg	16.289
667	Sắt ống fi 60 mm	m	46.588
668	Sắt ống fi 80 mm	m	62.552
669	Sắt ống làm khung 12x12	kg	16.289
670	Sắt ống làm khung 14x14	kg	16.289
671	Sắt ống làm khung 16x16	kg	16.289
672	Sắt vuông đặc 12x12	kg	16.289
673	Sắt vuông đặc 14x14	kg	16.289
674	Sắt vuông đặc 16x16	kg	16.289
675	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	16.289
676	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	16.289
677	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	16.289
678	Silicon chít mạch	kg	104.560
679	Simili	m2	40.000
680	Sỏi hạt lớn	kg	156
681	Sợi thủy tinh	m2	45.386
682	Sơn Boss Exterior	kg	32.000
683	Sơn các loại	kg	30.000
684	Sơn chống gỉ	kg	30.000
685	Sơn dầu	kg	35.000
686	Sơn dẻo nhiệt	kg	35.000
687	Sơn đường	kg	48.000
688	Sơn Expo Gold	kg	38.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
689	Sơn Expo Styrene	kg	35.000
690	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	221.818
691	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	138.888
692	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	45.000
693	Sơn Joton FA trong nhà	kg	40.000
694	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	48.000
695	Sơn Joton PA trong nhà	kg	45.000
696	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	31.000
697	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	42.000
698	Sơn Levis Satin	kg	46.000
699	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	42.000
700	Sơn lót chống kiềm Expo Akali	kg	35.000
701	Sơn lót chống kiềm Boss Int	kg	35.000
702	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	35.000
703	Sơn lót chống kiềm Boss Ext	kg	35.000
704	Sơn lót chống kiềm Mykolor seal	kg	58.000
705	Sơn lót chống kiềm Spec Akali	kg	40.000
706	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	65.000
707	Sơn lót Cito Primer 09	kg	57.000
708	Sơn lót CT-04T	kg	55.000
709	Sơn lót CT-11A	kg	55.000
710	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	70.000
711	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	90.000
712	Sơn lót đường	kg	70.000
713	Sơn lót Gardex Primer	kg	65.000
714	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	124.444
715	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	124.444
716	Sơn lót Jotasealer 03	kg	86.000
717	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	85.000
718	Sơn lót Joton Pros chống kiềm	kg	85.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
719	Sơn lót K-108	kg	75.000
720	Sơn lót K-109	kg	75.000
721	Sơn lót K-208	kg	75.000
722	Sơn lót K-209	kg	75.000
723	Sơn lót Levis Ligna	kg	65.000
724	Sơn lót Levis Metal	kg	65.000
725	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	68.000
726	Sơn lót Lucky Oxide Primer	kg	75.000
727	Sơn lót Majestic Primer	kg	72.000
728	Sơn lót Super ATa	kg	75.000
729	Sơn Mykolor 5 Plus finish	kg	89.000
730	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	80.000
731	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	87.000
732	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	84.000
733	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	95.000
734	Sơn phủ Expo High Gloss Enamel	kg	74.000
735	Sơn phủ K-5501	kg	72.000
736	Sơn phủ K-5500	kg	72.000
737	Sơn phủ K-360	kg	72.000
738	Sơn phủ Levis Ligna	kg	65.000
739	Sơn phủ Levis Metal	kg	65.000
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	78.000
741	Sơn phủ Majestic Royale Matt trong nhà	kg	75.000
742	Sơn phủ Mykolor Ultra finish	kg	87.000
743	Sơn phủ SG168	kg	82.000
744	Sơn phủ SG168 LOW GIOSS	kg	82.000
745	Sơn phủ SG268	kg	82.000
746	Sơn phủ SG368	kg	82.000
747	Sơn phủ Spec fast int	kg	82.000
748	Sơn phủ Strax Matt trong nhà	kg	75.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
749	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	74.000
750	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	78.000
751	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
752	Sơn phủ Villa	kg	80.000
753	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	120.000
754	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	125.000
755	Sơn Spec Akali for int	kg	105.000
756	Sơn Spec Hi-Antistain	kg	85.490
757	Sơn tạo gai ATa	kg	82.000
758	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad AcrylicBase Coat	kg	85.000
759	Sơn tạo gai Levis	kg	68.000
760	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	72.727
761	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	56.650
762	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	72.727
763	Sứ	cái	5.300
764	Tà vệt bê tông dài 12,5m	cái	219.000
765	Tà vệt gỗ	cái	349.300
766	Tà vệt gỗ	thanh	465.700
767	Tà vệt gỗ	m3	8.400.000
768	Tà vệt gỗ 110x210x1800	cái	349.300
769	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	465.700
770	Tà vệt sắt	cái	850.000
771	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	56.341
772	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	126.690
773	Tấm bê tông 20x20cm	m	5.974
774	Tấm cách âm	m2	118.450
775	Tấm cách điện PVC	m	46.350
776	Tấm cách nhiệt	m2	51.500
777	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m2	127.617
778	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m2	127.617

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
779	Tấm lót	kg	13.390
780	Tấm lưới nổi D15	m	72.306
781	Tấm lưới nổi D5	m	28.840
782	Tấm lưới nổi D10	m	61.800
783	Tấm mái D15	m ²	332.690
784	Tấm mái D5	m ²	216.918
785	Tấm mái D10	m ²	277.173
786	Tấm nhựa	m ²	53.151
787	Tấm nhựa + khung xương	m ²	123.600
788	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	87.550
789	Tấm ốp	kg	13.390
790	Tam pôn f105mm	cái	6
791	Tam pôn f42	cái	103.000
792	Tấm sàn D5	m ²	216.918
793	Tấm sàn D10	m ²	277.173
794	Tấm sàn D15	m ²	332.690
795	Tấm thạch cao 9mm	m ²	42.230
796	Tấm thạch cao 12mm	m ²	51.500
797	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	22.918
798	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	35.020
799	Tấm trần thạch cao hoa văn 61x41cm	tấm	52.118
800	Tấm tường D5	m ²	216.918
801	Tấm tường D10	m ²	277.173
802	Tấm tường D15	m ²	332.690
803	Tấm úp nóc	tấm	146.260
804	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	146.260
805	Tấm V-3D	m ²	515.000
806	Tán che đèn	cái	9.270
807	Tăng đơ	cái	103.000
808	Tăng đơ (trần thạch cao)	cái	824

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
809	Tăng đơ F 14	cái	25.750
810	Tăng đơ f38 dài 5-7m	cái	822.970
811	Tăng đơ M12	cái	16.480
812	Than cám	kg	824
813	Thang leo, tay vịn	kg	16.289
814	Thanh C (đứng)	thanh	36.441
815	Thanh chống	cái	8.240
816	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	138.500
817	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	79.000
818	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	186.500
819	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	138.500
820	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
821	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	600
822	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	186.200
823	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	136.600
824	Thanh nhôm V 50x50	thanh	136.600
825	Thanh treo (V nhỏ)	cái	300
826	Thanh U (ngang trên và dưới)	thanh	30.000
827	Thanh U dưới	thanh	30.000
828	Thanh U trên	thanh	30.000
829	Thanh V 25x25	thanh	11.111
830	Thấu kính tín hiệu	cái	61.800
831	Thép bản d=20-10	kg	15.900
832	Thép bản d=2mm	kg	15.900
833	Thép chữ U	kg	15.900
834	Thép cường độ cao	kg	18.700
835	Thép đặc D100	kg	15.900
836	Thép đúc	kg	15.900
837	Thép góc	kg	15.900
838	Thép góc 100x100mm	kg	15.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
839	Thép góc 120x120mm	kg	15.900
840	Thép góc 80x80mm	kg	15.900
841	Thép hình	kg	15.900
842	Thép hình 40x40x3	kg	15.900
843	Thép hình các loại	kg	15.900
844	Thép hình 50x50	m	47.300
845	Thép hình 100x100	m	143.500
846	Thép hình định vị cọc	kg	15.900
847	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	15.900
848	Thép hình hệ ván khuôn	kg	15.900
849	Thép hình làm khung xương	kg	15.900
850	Thép hình U10	kg	19.000
851	Thép hộp	m	56.950
852	Thép hộp 50x100	m	56.950
853	Thép I	kg	20.500
854	Thép không rỉ	kg	27.500
855	Thép làm dây co F6	kg	19.000
856	Thép lưới định vị F6	kg	19.000
857	Thép ống	kg	15.900
858	Thép ống (thang tải)	kg	15.900
859	Thép ống F42-49	m	45.800
860	Thép tấm	kg	18.700
861	Thép tấm 20mm	kg	17.300
862	Thép tấm 3 ly	kg	18.700
863	Thép tấm d = 6mm	kg	17.300
864	Thép tấm d=10	kg	17.300
865	Thép tấm dày 3mm	kg	18.700
866	Thép tấm dày 5mm	kg	17.300
867	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	15.900
868	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	15.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
869	Thép tròn	kg	16.000
870	Thép tròn đường kính 4-6mm	kg	16.000
871	Thép tròn đường kính 6-8mm	kg	16.000
872	Thép tròn d=30	kg	15.200
873	Thép tròn đường kính >14	kg	15.000
874	Thép tròn đường kính 32mm	kg	15.200
875	Thép tròn đường kính <=10 mm	kg	15.000
876	Thép tròn đường kính > 10 mm	kg	15.000
877	Thép tròn đường kính <=18mm	kg	15.000
878	Thép tròn đường kính >18mm	kg	15.200
879	Thép tròn đường kính >22	kg	15.200
880	Thép tròn đường kính 20-25	kg	15.200
881	Thép tròn đường kính 6	kg	16.000
882	Thép tròn đường kính 25	kg	15.200
883	Thép tròn đường kính 8	kg	16.000
884	Thép U 160x150x5	m	15.900
885	Thiếc hàn	kg	200.000
886	Thuốc nổ Amônít	kg	41.000
887	Thuốc nổ P113	kg	51.400
888	Thuốc nổ P113-F32	kg	51.400
889	Thuốc trừ sâu	kg	152.400
890	Thuỷ tinh nước	kg	36.050
891	Tôn 8 ly	kg	17.819
892	Tôn dày 1,5mm	kg	17.819
893	Tôn dày 2mm	kg	17.819
894	Tôn lượn sóng dày 3mm	m	321.463
895	Tôn múi chiều dài <=2m	m ²	72.162
896	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	72.162
897	Tôn tráng kẽm	kg	13.699
898	Trụ (BT đúc sẵn) 150x320x720	cái	73.748

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
899	Trụ bê tông	cái	73.748
900	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	865.200
901	Ty xuyên D25	cái	36.050
902	Vải bạt	m2	7.931
903	Vải địa kỹ thuật	m2	15.965
904	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	15.965
905	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	15.965
906	Van 3 chiều	cái	299.627
907	Ván công nghiệp	m2	108.993
908	Ván ép	m2	40.500
909	Ván ép phủ phim	m2	149.350
910	Ván khuôn 3mm	m3	4.532.000
911	Ván khuôn nhựa	m2	169.950
912	Van nhựa một chiều D63mm	cái	1.667.776
913	Vecni	kg	22.990
914	Ven tonít	kg	5.181
915	Viên phản quang	viên	66.950
916	Vôi cục	kg	3.000
917	Vòng đệm	kg	12.360
918	Vòng đỡ	cái	66.950
919	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	1.545
920	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	2.266
921	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	2.266
922	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	1.854
923	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	2.328
924	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	3.142
925	Vữa không co ngót	kg	6.614
926	Vữa phun khô	m3	695.250
927	Vữa phun ướt	m3	695.250
928	Vữa Samốt	kg	865

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT(đồng)
929	Xà gồ 8x20	m	210.223
930	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	70.165
931	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	105.078
932	Xà nẹp	bộ	123.600
933	Xà thông tin 1,1m	cái	7.725
934	Xà thông tin 2,5m	cái	36.050
935	Xăng	kg	22.169
936	Xăng	lít	16.405
937	Xi măng PC30	kg	1.645
938	Xi măng PC40	kg	1.660
939	Xi măng trắng	kg	3.305
940	Xích rùa	kg	16.289
941	Xích treo đệm d=20	kg	16.289
942	Zoăng tam pôn	cái	2.575

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Nhân công nhóm I, bậc 3,0/7	công	195.231
2	Nhân công nhóm I, bậc 3,5/7	công	212.856
3	Nhân công nhóm I, bậc 3,7/7	công	219.906
4	Nhân công nhóm I, bậc 4/7	công	230.481
5	Nhân công nhóm I, bậc 4,3/7	công	242.954
6	Nhân công nhóm I, bậc 4,5/7	công	251.269
7	Nhân công nhóm I, bậc 5/7	công	272.058
8	Nhân công nhóm II, bậc 2,5/7	công	203.817
9	Nhân công nhóm II, bậc 2,7/7	công	210.506
10	Nhân công nhóm II, bậc 3,0/7	công	220.538
11	Nhân công nhóm II, bậc 3,2/7	công	228.131
12	Nhân công nhóm II, bậc 3,3/7	công	231.927
13	Nhân công nhóm II, bậc 3,5/7	công	239.519
14	Nhân công nhóm II, bậc 3,7/7	công	247.112
15	Nhân công nhóm II, bậc 4/7	công	258.500
16	Nhân công nhóm II, bậc 4,5/7	công	281.548
17	Nhân công nhóm II, bậc 5/7	công	304.596
18	Nhân công bậc 2,7/4	công	232.017
19	Nhân công bậc 3/4	công	240.423
20	Thợ lặn bậc 2/4	giờ công	37.058

BẢNG GIÁ MÁY THI CÔNG

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	1.553.833
2	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,50 m ³	ca	1.792.129
3	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	2.249.612
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 0,80 m ³	ca	2.429.189
5	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	3.387.787
6	Máy đào gắn hàm kẹp 1,25m ³ (Máy đào một gầu, bánh xích, dung tích gầu: 1,25 m ³)	ca	3.387.787
7	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	4.040.806
8	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	5.332.621
9	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu: 3,60 m ³	ca	8.059.118
10	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,40 m ³	ca	2.219.449
11	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 0,65 m ³	ca	2.395.916
12	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,00 m ³	ca	3.300.614
13	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,20 m ³	ca	3.940.576
14	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 1,60 m ³	ca	4.711.561
15	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	5.982.797
16	Máy xúc lật - dung tích gầu: 0,60 m ³	ca	1.190.702
17	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,00 m ³	ca	1.507.270
18	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	1.975.141
19	Máy xúc lật - dung tích gầu: 1,65 m ³	ca	2.595.301
20	Máy xúc lật - dung tích gầu: 2,30 m ³	ca	3.147.567
21	Máy khoan cọc nhồi: Gầu đào (thi công móng cọc, tường Barrette)	ca	511.428
22	Máy cào đá, động cơ điện - năng suất: 3 m ³ /ph	ca	1.738.227
23	Máy ủi - công suất: 75 cv	ca	1.258.356
24	Máy ủi - công suất: 108,0 CV (Máy ủi - công suất: 110CV)	ca	1.872.573
25	Máy ủi - công suất: 110 cv	ca	1.872.573
26	Máy ủi - công suất: 140 cv	ca	2.527.707
27	Máy ủi - công suất: 180 cv	ca	3.038.278

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
28	Máy ủi - công suất: 250 cv	ca	3.704.382
29	Máy ủi - công suất: 320 cv	ca	5.117.040
30	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 9 m ³	ca	3.843.038
31	Máy cạp tự hành - dung tích thùng: 16 m ³	ca	4.912.464
32	Máy san tự hành - công suất: 108 cv	ca	2.031.059
33	Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng : 60 kg	ca	309.088
34	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 9 T	ca	1.331.102
35	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 16 T	ca	1.467.099
36	Đầm bánh hơi tự hành - trọng lượng: 25 T	ca	1.831.060
37	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng: 18 T	ca	2.359.166
38	Máy đầm rung tự hành - trọng lượng: 25 T	ca	2.683.489
39	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 8,5 T	ca	857.381
40	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 10 T	ca	1.023.472
41	Quả đầm - trọng lượng: 16 T	ca	766.719
42	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 2,5 T	ca	698.080
43	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 T	ca	918.002
44	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 7 T	ca	1.119.635
45	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 10 T	ca	1.373.551
46	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 12 T	ca	1.507.912
47	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 15 T	ca	1.718.571
48	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 20 T	ca	2.269.110
49	Ô tô tự đổ - trọng tải: 5 T	ca	1.166.586
50	Ô tô tự đổ - trọng tải: 7 T	ca	1.390.448
51	Ô tô tự đổ - trọng tải: 10 T	ca	1.710.161
52	Ô tô tự đổ - trọng tải: 12 T	ca	1.967.493
53	Ô tô tự đổ - trọng tải: 15 T	ca	2.242.537
54	Ô tô tự đổ - trọng tải: 22 T	ca	2.789.625
55	Ô tô tự đổ - trọng tải: 27 T	ca	3.574.869
56	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 6 m ³	ca	2.079.480
57	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 10,7 m ³	ca	3.764.789

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
58	Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn: 14,5 m ³	ca	4.813.757
59	Ô tô tưới nước - dung tích: 5 m ³	ca	1.045.266
60	Ô tô tưới nước - dung tích: 9 m ³	ca	1.374.344
61	Móc có điều khiển 50T (Rơ mooc trọng tải: 100T)	ca	697.965
62	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Tời ma nơ - 13 kW	ca	597.149
63	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Xe goòng 3 T	ca	523.779
64	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Xe goòng 5,8 m ³	ca	1.369.446
65	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Đầu kéo 30 T	ca	2.818.285
66	Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm: Quang lật 360 T/h	ca	719.476
67	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 T	ca	1.452.875
68	Cần trục ô tô - sức nâng: 6 T	ca	1.628.608
69	Cần trục ô tô - sức nâng: 10 T	ca	2.024.661
70	Cần trục ô tô - sức nâng: 16 T	ca	2.275.350
71	Cần trục ô tô - sức nâng: 20 T	ca	2.503.805
72	Cần trục ô tô - sức nâng: 25 T	ca	2.877.200
73	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 16 T	ca	1.756.400
74	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 25 T	ca	2.074.289
75	Cần cầu 60 T	ca	4.734.816
76	Cần trục bánh xích - sức nâng: 80 T	ca	5.570.887
77	Cần trục bánh xích - sức nâng: 10 T	ca	1.839.608
78	Cần cầu 10 tấn phục vụ đầm chùm (Cần trục bánh xích 10T)	ca	1.839.608
79	Cần trục bánh xích - sức nâng: 16 T	ca	2.227.836
80	Cần trục bánh xích - sức nâng: 25 T	ca	2.670.813
81	Cần trục bánh xích - sức nâng: 40 T	ca	3.816.036
82	Cần trục bánh xích - sức nâng: 50 T	ca	4.122.091

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
83	Cần trục tháp - sức nâng: 25 T	ca	2.906.725
84	Cần trục tháp - sức nâng: 30 T	ca	3.472.935
85	Cần trục tháp - sức nâng: 40 T	ca	3.881.390
86	Cần trục tháp - sức nâng: 50 T	ca	4.957.126
87	Cần trục tháp sức nâng 80 T	ca	8.202.639
88	Cần cầu nổi: Kéo theo - sức nâng 30 T	ca	6.134.591
89	Cẩu lao dầm K33-60	ca	4.999.900
90	Công trục - sức nâng: 30 T	ca	1.579.879
91	Máy vận thăng - sức nâng: 0,8 T - H nâng 80 m	ca	386.023
92	Máy vận thăng - sức nâng: 3 T - H nâng 100 m	ca	490.167
93	Máy vận thăng lồng - sức nâng: 3 T - H nâng 100 m	ca	741.131
94	Tời điện - sức kéo: 1,5 T	ca	223.292
95	Tời điện - sức kéo: 2,0 T	ca	231.873
96	Tời điện - sức kéo: 3,0 T	ca	255.859
97	Tời điện - sức kéo: 3,5 T	ca	261.791
98	Tời điện - sức kéo: 5,0 T	ca	275.162
99	Pa lăng xích - sức nâng: 3 T	ca	204.024
100	Pa lăng xích - sức nâng: 5 T	ca	206.030
101	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.096.754
102	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 T	ca	589.240
103	Kích nâng - sức nâng: 30 T	ca	237.312
104	Kích nâng - sức nâng: 50 T	ca	242.023
105	Kích nâng - sức nâng: 200 T	ca	261.687
106	Kích nâng - sức nâng: 250 T	ca	280.592
107	Kích nâng - sức nâng: 500 T	ca	339.245
108	Máy luồn cáp - công suất: 15 kW	ca	349.379
109	Máy cắt cáp - công suất: 10 kW	ca	242.129
110	Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất: 135 cv	ca	1.458.206
111	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	287.383
112	Máy trộn bê tông - dung tích: 500 lít	ca	416.936

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
113	Máy trộn vữa - dung tích 1200 lít (Máy trộn vữa 1150 lít)	ca	612.621
114	Máy trộn vữa xi măng - dung tích: 1600 lít	ca	750.011
115	Máy trộn vữa - dung tích: 80 lít	ca	232.655
116	Trạm trộn bê tông - năng suất: 16 m ³ /h	ca	1.631.106
117	Trạm trộn bê tông - năng suất: 20,0 m ³ /h	ca	1.800.749
118	Trạm trộn bê tông - năng suất: 22,0 m ³ /h	ca	1.948.689
119	Trạm trộn bê tông - năng suất: 30 m ³ /h	ca	2.714.822
120	Trạm trộn bê tông - năng suất: 50 m ³ /h	ca	3.805.874
121	Trạm trộn bê tông - năng suất: 125 m ³ /h	ca	7.353.383
122	Trạm trộn bê tông - năng suất: 160 m ³ /h	ca	7.949.003
123	Máy phun vữa 5,5KW	ca	406.255
124	Máy bơm vữa - năng suất: 6 m ³ /h	ca	709.607
125	Máy bơm vữa - năng suất: 9 m ³ /h	ca	799.901
126	Máy bơm vữa - năng suất: 32 - 50 m ³ /h	ca	958.390
127	Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất: 50 m ³ /h	ca	3.936.508
128	Máy bơm bê tông - năng suất: 40 - 60 m ³ /h	ca	2.129.799
129	Máy phun vẩy - năng suất: 9 m ³ /h (AL 285)	ca	3.070.307
130	Máy phun vẩy - năng suất: 16 m ³ /h (AL 500)	ca	9.729.360
131	Máy rải bê tông SP500	ca	9.977.834
132	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất: 1,0 kW	ca	223.152
133	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	226.613
134	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 2,8 kW	ca	241.648
135	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 3,5 kW	ca	280.391
136	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 25 T/h	ca	7.373.823
137	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 60 T/h	ca	11.019.454
138	Trạm trộn bê tông asphan - năng suất: 80 T/h	ca	11.326.440
139	Máy phun nhựa đường - công suất: 190 cv	ca	2.970.079
140	Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất: 130cv đến 140cv	ca	5.469.518
141	Máy rải cấp phối đá dăm - năng suất 60 m ³ /h	ca	3.760.625

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
142	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	ca	5.171.813
143	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A	ca	311.202
144	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	787.592
145	Thiết bị đun rót mastic	ca	343.033
146	Nồi nấu nhựa 500 lít	ca	320.974
147	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 1,1 kW	ca	204.888
148	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 6,5KW (7KW)	ca	241.289
149	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 20 kW	ca	353.315
150	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	695.742
151	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	288.101
152	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5,5 cv	ca	296.354
153	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 20 cv	ca	464.412
154	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 30 cv	ca	589.679
155	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 40 cv	ca	674.127
156	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 75 cv	ca	1.034.795
157	Máy bơm nước 200m ³ /h	ca	1.158.073
158	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 120 cv	ca	1.357.334
159	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)	ca	3.341.556
160	Máy phát điện lưu động - công suất: 30 Kw	ca	665.658
161	Máy phát điện lưu động - công suất: 50 kW	ca	897.077
162	Máy phát điện lưu động - công suất: 75 kW	ca	1.126.816
163	Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất: 300 m ³ /h	ca	992.386
164	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 240 m ³ /h	ca	797.150
165	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 360 m ³ /h	ca	965.413
166	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 420 m ³ /h	ca	1.086.939
167	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 540 m ³ /h	ca	1.110.804
168	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 600 m ³ /h	ca	1.218.192
169	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.311.903
170	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1200 m ³ /h	ca	2.295.918

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
171	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	342.765
172	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun sơn 400 m ² /h	ca	218.214
173	Máy phun (chưa tính khí nén): Máy phun cát	ca	224.591
174	Máy khoan đứng - công suất: 2,5 kW	ca	249.812
175	Máy khoan đứng - công suất: 4,5 kW	ca	272.055
176	Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13 mm	ca	211.630
177	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,0 kW	ca	225.332
178	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,7 kW	ca	227.240
179	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	213.546
180	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 1,50 kW	ca	230.943
181	Máy cắt gạch đá - công suất: 1,7 kW	ca	225.125
182	Máy cắt bê tông - công suất: 7,5 kW	ca	263.912
183	Máy cắt bê tông - công suất: 12 cv (MCD 218)	ca	475.383
184	Búa căn khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén: 1,5 m ³ /ph	ca	250.903
185	Máy uốn ống - công suất: 2,8 kW	ca	231.852
186	Máy cắt ống - công suất: 5 kW	ca	238.795
187	Máy cắt tôn - công suất: 15 kW	ca	386.234
188	Máy cắt cỏ cầm tay - công suất: Máy cắt thép Plasma	ca	280.899
189	Máy lốc tôn - công suất: 5 kW	ca	263.027
190	Máy cắt đột - công suất: 2,8 kW	ca	244.471
191	Máy cắt uốn cốt thép - công suất: 5 kW	ca	228.555
192	Máy cưa kim loại - công suất: 2,7 kW	ca	232.200
193	Máy tiện - công suất: 10 kW	ca	336.568
194	Máy bào thép - công suất: 7,5 kW	ca	293.912
195	Máy phay - công suất: 7 kW	ca	307.934
196	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	202.710
197	Máy mài - công suất: 2,7 kW	ca	213.475
198	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	ca	225.124

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
199	Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan: $D \leq 42$ mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	ca	236.939
200	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D75-95 mm	ca	1.522.625
201	Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan: D105-110 mm	ca	1.796.625
202	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (2 cần - 147 cv)	ca	11.959.697
203	Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan: D 45 mm (3 cần - 255 cv)	ca	17.077.179
204	Tổ hợp dàn khoan neo, công suất: 9 kW	ca	2.837.750
205	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cấp - công suất: 40 kW	ca	1.632.590
206	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	9.014.065
207	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.084.291
208	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	ca	3.586.617
209	Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy: YG 60	ca	1.971.182
210	Búa diesel tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 1,8 T	ca	2.742.574
211	Búa diesel tự hành, bánh xích - trọng lượng đầu búa: 4,5 T	ca	4.366.422
212	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,2 T	ca	1.484.578
213	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 1,8 T	ca	1.865.808
214	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 2,5 T	ca	2.339.998
215	Búa diesel chạy trên ray - trọng lượng đầu búa: 3,5 T	ca	2.621.116
216	Búa rung cọc cát, tự hành, bánh xích - công suất: 60 kW	ca	2.553.710
217	Búa rung - công suất: 40 Kw	ca	746.883
218	Búa rung - công suất: 170 kW	ca	1.337.666
219	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: $\leq 1,8$ T	ca	5.068.747
220	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng	ca	5.248.087

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
	lượng búa: $\leq 2,5$ T		
221	Búa đóng cọc nổi (cả sà lan và máy phụ trợ) - trọng lượng búa: $\leq 3,5$ T	ca	5.373.877
222	Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa: 7,5T	ca	13.937.587
223	Máy ép cọc trước - lực ép: 150 T	ca	864.513
224	Máy ép cọc trước - lực ép: 200 T	ca	916.013
225	Máy ép cọc sau	ca	593.216
226	Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 T	ca	1.360.974
227	Máy cắm bấc thấm	ca	2.238.038
228	Máy khoan cọc nhồi ED	ca	6.204.067
229	Máy khoan tường sét	ca	5.777.686
230	Máy khoan cọc đất	ca	5.823.295
231	Máy khoan cọc nhồi Bauer (mô men xoay > 200 kNm)	ca	14.443.114
232	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: ≤ 750 lít	ca	242.222
233	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: 1000 lít	ca	415.968
234	Máy sàng lọc Bentonit, Polymer - năng suất: 100 m ³ /h	ca	574.126
235	Sà lan - trọng tải: 200 T	ca	980.739
236	Sà lan 200CV	ca	980.739
237	Sà lan - trọng tải: 250 T	ca	1.127.359
238	Sà lan - trọng tải: 300 T	ca	1.275.377
239	Sà lan - trọng tải: 400 T	ca	1.360.368
240	Sà lan - trọng tải: 600 T	ca	1.530.895
241	Sà lan - trọng tải: 800 T	ca	1.984.335
242	Sà lan - trọng tải: 1000 T	ca	2.264.942
243	Phao thép - trọng tải: 60 T	ca	122.405
244	Phao thép - trọng tải: 200 T	ca	213.169
245	Phao thép - trọng tải: 250 T	ca	223.793
246	Ca nô – công suất: 12 CV (Ca nô công suất: 15CV)	ca	473.190
247	Ca nô - công suất: 23 cv	ca	508.942

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
248	Ca nô - công suất: 30 cv	ca	528.137
249	Ca nô - công suất: 55 cv	ca	809.645
250	Ca nô 54 CV (Ca nô - công suất: 55 CV)	ca	809.645
251	Ca nô - công suất: 75 cv	ca	908.497
252	Ca nô - công suất: 150 cv	ca	1.457.341
253	Xáng cạp - dung tích gầu: Thiết bị lặn	ca	965.325
254	Xáng cạp - dung tích gầu: Thiết bị lặn	ca	965.325
255	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 75 cv	ca	2.569.084
256	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 150 cv	ca	3.708.150
257	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 360 cv	ca	5.517.640
258	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 600 cv	ca	8.203.407
259	Tàu kéo và phục vụ thi công thuỷ (làm neo, cấp dầu,...) - công suất: 1200 cv (tàu kéo biển)	ca	21.151.506
260	Tàu cuốc sông- công suất: 495 cv	ca	19.663.351
261	Tàu cuốc biển - công suất: 2085 cv	ca	52.081.119
262	Tàu hút bùn - công suất: 585 cv	ca	17.105.932
263	Tàu hút bùn - công suất: 1200 cv	ca	31.331.951
264	Tàu hút bùn - công suất: 4170 cv	ca	109.409.579
265	Tàu hút bùn tự hành - công suất: 1390 cv	ca	32.106.828
266	Tàu hút bùn tự hành - công suất: 5945 cv	ca	121.894.325
267	Tàu ngoạm (có tính năng phá đá ngầm), công suất 3170 CV - dung tích gầu: 17 m ³	ca	72.154.330
268	Xáng cạp - dung tích gầu: 1,25 m ³	ca	3.449.293
269	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.311.903
270	Máy toàn đạc điện tử	ca	165.533
271	Bộ kích 10T(6 kích nâng-10T)	ca	592.903
272	Tàu hút bùn tự hành - công suất 3958CV	ca	82.685.826
273	Thùng trộn dung dịch 750l	ca	80.397

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
274	Máy rải 170CV	ca	22.723.258
275	Kích DUL 25T	ca	458.257
276	Pông tông	ca	390.714
277	Tàu kéo 350CV	ca	5.455.578
278	Máy đầm cạnh 3kw	ca	276.052
279	Đầm bánh thép tự hành - trọng lượng: 6,0 T	ca	804.831
280	Ô tô đầu kéo - công suất: 360 cv	ca	2.226.713
281	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 126 cv	ca	1.073.572
282	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 350 cv	ca	2.055.589
283	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 380 cv	ca	2.196.772
284	Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất: 480 cv	ca	2.651.564
285	Thiết bị nâng hạ dầm 75T	ca	5.809.842
286	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 40 T	ca	2.722.383
287	Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải: 5 T	ca	1.083.404
288	Tời điện 10T	ca	308.781
289	Máy cấp xi măng	ca	106.830
290	Máy bơm chân không 7,5kW	ca	282.675
291	Máy bơm dung dịch 15 m ³ /ph	ca	848.633

MỤC LỤC

PHẦN A- THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG.....	1
PHẦN B - ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN XÂY DỰNG.....	4
CHƯƠNG I: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG	12
AA.11100 Công tác phát rừng tạo mặt bằng bằng thủ công.....	12
AA.12000 Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	14
AA.13000 Đào gốc cây, bụi cây	15
AA.20000 Công tác phá dỡ công trình	16
AA.21000 Phá dỡ bằng thủ công	16
AA.22000 Phá dỡ bằng Máy thi công.....	18
AA.23000 Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn.....	20
AA.30000 Tháo dỡ các loại kết cấu	21
AA.31000 Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công	21
AA.32000 Tháo dỡ kết cấu bằng Máy thi công	23
CHƯƠNG II: CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT.....	24
AB.10000 Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.12000 Phá đá bằng thủ công.....	33
AB.13000 Đập đất công trình bằng thủ công	33
AB.20000 Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng Máy thi công.....	34
AB.21000 Đào san đất tạo mặt bằng bằng Máy thi công đào.....	35
AB.22000 Đào san đất tạo mặt bằng bằng Máy thi công ủi.....	36
AB.23000 Đào san đất tạo mặt bằng Máy thi công cạp.....	39
AB.24000 Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng Máy thi công đào.....	41
AB.25000 Đào móng công trình bằng Máy thi công.....	43
AB.26100 Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 Máy thi công đào	47
AB.27000 Đào kênh mương bằng Máy thi công đào	48
AB.28100 Đào kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 Máy thi công đào.....	52
AB.30000 Đào nền đường	53
AB.31000 Đào nền đường bằng Máy thi công đào đổ lên phương tiện vận chuyển.....	53
AB.32000 Đào nền đường bằng Máy thi công ủi	54
AB.33000 Đào nền đường bằng Máy thi công cạp.....	57
AB.34000 San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	58
AB.35000 Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn.....	59
AB.36000 Xói hút bùn trong khung vây phòng nước.....	59
AB.41000 Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ.....	60
AB.42000 Vận chuyển đất tiếp 1000m bằng ô tô tự đổ.....	64
AB.50000 Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn.....	68
AB.51100 Phá đá mặt bằng công trình	68
AB.52100 Xúc đá sau khi nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	74
AB.53000 Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ	75
AB.54000 Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	76

AB.55000 Ủi đá sau nổ mìn bằng Máy thi công ủi	77
AB.56000 Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lắp sông bằng ô tô tự đổ	79
AB.57000 Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ .	81
AB.58000 Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ mìn.....	82
AB.59000 Công tác bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm	88
AB.60000 Đắp đất, đá, cát công trình bằng Máy thi công.....	90
AB.61000 Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	90
AB.62000 San đầm đất mặt bằng.....	91
AB.63000 Đắp đê đập, kênh mương.....	92
AB.64000 Đắp nền đường	93
AB.65100 Đắp đất công trình bằng đầm cóc	93
AB.66000 Đắp cát công trình	94
AB.67000 Đắp đá công trình	95
AB.68000 Đắp đá đập bê tông bản mặt	95
AB.70000 Công tác nạo vét công trình thủy.....	97
AB.71000 Nạo vét bằng tàu hút.....	98
AB.72000 Nạo vét bằng tàu cuốc biển, cuốc sông	99
AB.73000 Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	100
AB.74100 Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng, tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	101
AB.75100 Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	101
AB.81100 Nạo vét kênh mương bằng Máy thi công đào gầu dây.....	103
AB.82000 Đào phá đá, bốc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	108
AB.90000 Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bụng tự hành	109
AB.92000 Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành .	109
CHƯƠNG III: CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỒI.....	110
AC.10000 Công tác đóng cọc.....	110
AC.11000 Đóng cọc bằng thủ công.....	111
AC.12000 Đóng cọc bằng Máy thi công.....	113
AC.13000 Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng Máy thi công có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$	115
AC.14000 Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng Máy thi công có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	116
AC.15000 Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng Máy thi công có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	117
AC.16000 Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa Máy thi công.....	118
AC.17000 Đóng cọc BT cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	120
AC.18000 Đóng cọc BT cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	120
AC.19000 Đóng cọc BT cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc, trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	121
AC.21000 Đóng cọc ống btct bằng Máy thi công đóng cọc hoặc búa rung	122
AC.22000 Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	123

AC.23100 Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	126
AC.24000 Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung	127
AC.25000 Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	128
AC.26000 Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	129
AC.27000 Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng Máy thi công ép thủy lực	129
AC.28000 Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	130
AC.29000 Công tác nối cọc	130
AC.30000 Công tác khoan cọc nhồi	132
AC.31000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	133
AC.32000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn	136
AC.33000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	140
AC.34000 Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay khoan vào đất trên cạn, dưới nước.....	142
AC.35100 Đào tạo lỗ cọc, tường barrette	146
AC.36100 Khoan đặt ống nhựa hdpe bằng Máy thi công khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	147
AC.41100 Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	149
CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG.....	151
AD.11000 Làm móng đường.....	151
AD.12000 Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	152
AD.20000 Làm mặt đường	154
AD.21100 Làm mặt đường đá dăm.....	154
AD.22000 Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	156
AD.23000 Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	157
AD.24100 Làm mặt đường láng nhựa	160
AD.25100 Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	160
AD.26000 Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	161
AD.27100 Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	164
AD.30000 Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ.....	167
AD.31100 Làm cọc tiêu bê tông cốt thép	167
AD.32100 Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	168
AD.33100 Gắn viên phản quang.....	170
AD.40000 Đặt đường sắt	171
AD.41000 Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	171
AD.42000 Đặt đường sắt trong ga khổ 1,00m.....	173
AD.43000 Đặt đường đón tiền khổ 1,00m.....	174
AD.44000 Đặt đường sắt nhánh, tránh, tạm khổ 1,00m tà vẹt gỗ	175
AD.45000 Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	176
AD.46100 Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp.....	178
AD.50000 Lắp đặt các phụ kiện đường sắt.....	178
AD.51100 Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m.....	178
AD.52000 Lắp đặt các loại ghi	179
AD.60000 Làm nền đá ba lát	180
AD.61100 Làm nền đá ba lát các loại đường.....	180
AD.62000 Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	180
AD.63000 Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	181

AD.70000 Lắp đặt hệ thống thông tin, tín hiệu	181
AD.71000 Trồng cột mốc, biển báo.....	181
AD.72100 Lắp dựng các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu.....	183
AD.73100 Lắp đặt ghi tín hiệu.....	183
AD.74100 Kéo dây rải thông tin.....	184
AD.81000 Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông	186
AD.82000 Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	187
CHƯƠNG V: CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ	189
AE.10000 Xây đá.....	189
AE.11000 Xây đá hộc.....	189
AE.12000 Xếp đá khan	193
AE.13000 Xây đá xanh miếng (10 x 20 x 30)	195
AE.13100 Xây móng.....	195
AE.14000 Xây đá chẻ	196
AE.15100 Xây móng bằng đá chẻ (20 x 20 x 25)	197
AE.15200 Xây tường bằng đá chẻ (20 x 20 x 25)	197
AE.16100 Xây móng bằng đá chẻ (15 x 20 x 25)	198
AE.16200 Xây tường bằng đá chẻ (15 x 20 x 25)	198
AE.20000 Xây gạch chỉ (6,5 x 10,5 x 22).....	199
AE.21000 Xây móng.....	199
AE.22000 Xây tường thẳng	199
AE.23000 Xây cột, trụ	201
AE.24000 Xây tường cong nghiêng vắn vồ đổ.....	202
AE.25000 Xây cống.....	203
AE.26000 Xây bể chứa, hố van, hố ga, gờ đỡ ống, rãnh thoát nước	203
AE.27000 Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn	204
AE.28000 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác.....	204
AE.30000 Xây gạch thẻ (5 x 10 x 20)	205
AE.31000 Xây móng.....	205
AE.32000 Xây tường	205
AE.33000 Xây cột, trụ	207
AE.34000 Xây hố van, hố ga, rãnh thoát nước.....	207
AE.35000 Xây các bộ phận kết cấu khác.....	208
AE.40000 Xây gạch thẻ (4,5 x 9 x 19).....	209
AE.41000 Xây móng.....	209
AE.42000 Xây tường	209
AE.43000 Xây cột, trụ	211
AE.44000 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác.....	212
AE.50000 Xây gạch thẻ (4 x 8 x 19).....	213
AE.51000 Xây móng.....	213
AE.52000 Xây tường	213
AE.53000 Xây cột, trụ	215
AE.54000 Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác.....	216
AE.60000 Xây gạch ống (10 x 10 x 20)	217
AE.61000 Xây tường	217

AE.62000 Xây gạch ống (10x 10 x 20) câu gạch thẻ (5 x 10 x 20).....	218
AE.63000 Xây tường	219
AE.64000 Xây gạch ống (8x 8 x 19) câu gạch thẻ (4 x 8 x 19).....	220
AE.65000 Xây tường	221
AE.71000 Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 15 x 22).....	223
AE.72000 Xây gạch rỗng 6 lỗ (10 x 13,5 x 22).....	224
AE.73000 Xây gạch rỗng 6 lỗ (8,5 x 13 x 20).....	225
AE.81000 Xây gạch block bê tông rỗng.....	226
AE.82000 Xây tường gạch si-li-cát (6,5 x 12 x 25).....	237
AE.83000 Xây tường thông gió	237
AE.85000 ÷ AE.87000 Xây gạch bê tông khí chưng áp (aac) bằng vữa xây bê tông nhẹ	238
AE.88100 Xây gạch bê tông khí chưng áp (aac) bằng vữa thông thường	278
AE.90000 Xây gạch chịu lửa	300
AE.91000 Xây ống khói, lò nung clinke.....	300
AE.92000 Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	300
AE.93000 Xây gạch chịu lửa lò nung	300
CHƯƠNG VI: CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ.....	301
AF.10000 Vữa bê tông sản xuất bằng Máy thi công trộn và đổ bằng thủ công	302
AF.11000 Bê tông lót móng, móng, nền, bệ Máy thi công.....	302
AF.12000 Bê tông tường, cột.....	305
AF.13100 Bê tông giếng nước, giếng cấp.....	309
AF.14100 Bê tông móng mố, trụ cầu.....	310
AF.15110 Bê tông buồng xoắn	312
AF.16000 Bê tông bể chứa.....	314
AF.17100 Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lí.....	314
AF.18000 Bê tông mái taluy đường bằng phương pháp phun khô.....	315
AF.20000 Đổ bằng cần cẩu.....	316
AF.21100 Bê tông lót móng.....	316
AF.22000 Bê tông tường, cột.....	317
AF.23000 Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu	321
AF.24100 Bê tông cầu cảng.....	322
AF.25000 Bê tông cọc nhồi, cọc barrette.....	323
AF.26100 Bê tông bể chứa.....	324
AF.27000 Bê tông trượt lồng thang Máy thi công, xilô, ống khói	325
AF.28100 Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập.....	325
AF.30000 Đổ bằng Máy thi công bơm bê tông tự hành	326
AF.31100 Bê tông móng	326
AF.32000 Bê tông tường, cột.....	327
AF.33000 Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu	329
AF.35000 Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette	333
AF.36000 Công tác đổ bê tông trong hầm	334
AF.37100 Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	337
AF.38200 Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng Máy thi công rải sp500.....	338
AF.40000 Công tác bê tông thủy công	339
AF.41000 Công tác BT thủy công đổ bằng cần cẩu 16 tấn	339

AF.41110 Bê tông lót móng, lấp đầy	339
AF.42000 Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn.....	347
AF.43000 Công tác BT thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	355
AF.43110 Bê tông lót móng, lấp đầy	355
AF.44000 Công tác bê tông thủy công đổ bằng Máy thi công bơm.....	363
AF.51100 Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường	370
AF.52100 Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	371
AF.60000 Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép	376
AF.61100 Cốt thép móng.....	376
AF.62000 Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang Máy thi công, xi lô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt	380
AF.63100 Cốt thép giếng nước, giếng cấp	381
AF.64000 Cốt thép cầu máng	382
AF.65100 Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn.....	383
AF.66100 Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	385
AF.67100 Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	385
AF.68100 Sản xuất cốt thép bê tông hàm	386
AF.69100 Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	387
AF.70000 Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	388
AF.71000 Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16 tấn.....	388
AF.72000 Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25 tấn.....	393
AF.73000 Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40 tấn	397
AF.80000 Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	401
AF.81000 Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	401
AF.82000 Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	404
AF.83000 Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	406
AF.84000 Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	407
AF.85000 Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ.....	408
AF.86000 Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống	408
AF.87100 Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	410
AF. 88110 Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hàm	411
AF.89100 Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	415
CHƯƠNG VII: CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG CẤU KIỆN BT ĐÚC SẴN	
AG.10000 Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	423
AG.11100 Bê tông cọc, cột, cọc cừ, sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng vữa bê tông .. sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm.....	428
AG.12100 Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	428
AG.13000 Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	431
AG.20000 Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3d-sg.....	435
AG.21100 Lắp dựng tấm tường 3d-sg	435
AG.22000 Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang v-3d.....	436
AG.30000 Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	438
AG.31000 Ván khuôn gỗ	438

AG.32000 Ván khuôn kim loại.....	439
AG.40000 Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn.....	440
AG.41000 Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng Máy thi công.....	441
AG.42100 Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công.....	442
AG.50000 Lao lắp dầm cầu.....	443
AG.51100 Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép.....	443
AG.52000 Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	443
AG.53000 Di chuyển và nâng hạ dầm cầu.....	446
AG.61000 Lắp khối hộp, khối seabee, khối tetrapod vào vị trí.....	447
AG.62100 Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	448
AG.63000 Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cầu.....	449
AG.64000 Chuyển khối hộp, khối seabee, khối tetrapod.....	450
CHƯƠNG VIII: SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ.....	452
AH.10000 Sản xuất vì kèo.....	452
AH.11100 Vì kèo mái ngói.....	452
AH.12100 Sản xuất giằng vì kèo.....	453
AH.13000 Xà gồ, cầu phong gỗ.....	454
AH.20000 Công tác làm cầu gỗ.....	454
AH.30000 Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	455
CHƯƠNG IX: SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP.....	456
AI.10000 Sản xuất cấu kiện sắt thép.....	456
AI.11110 Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn.....	456
AI.12100 Sản xuất ống vách.....	460
AI.13100 Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	460
AI.20000 Sản xuất, lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	460
AI.21100 Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín.....	460
AI.22000 Sản xuất cấu kiện dầm thép.....	463
AI.31100 Sản xuất vì kèo gia cố hầm.....	463
AI.32100 Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	464
AI.41100 Sản xuất cửa van.....	464
AI.52100 Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập.....	465
AI.53000 Sản xuất mặt bích.....	466
AI.60000 Lắp dựng cấu kiện thép.....	466
AI.61110 Lắp dựng cột thép.....	466
AI.62100 Lắp dựng dầm cầu thép các loại, trên cạn.....	467
AI.63100 Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm.....	468
AI.64100 Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực.....	469
AI.65100 Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập.....	470
AI.66000 Lắp đặt cửa van.....	472
CHƯƠNG X: CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC.....	473
AK.10000 Công tác làm mái.....	473
AK.11000 Lợp mái ngói.....	473
AK.12000 Lợp mái, che tường bằng fibro xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	474

AK.13100 Dán ngói trên mái nghiêng bê tông	475
AK.20000 Công tác trát.....	475
AK.21000 Trát tường	475
AK.22100 Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang	477
AK.23000 Trát xà dầm, trần	477
AK.24000 Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ	478
AK.25100 Trát sênô, mái hắt, lam ngang	478
AK.26100 Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường	479
AK.27000 Trát đá rửa tường, trụ, cột	480
AK.30000 Công tác ốp gạch, đá	480
AK.31000 Công tác ốp gạch	481
AK.31100 Ốp tường, trụ, cột	481
AK.32000 Công tác ốp đá tự nhiên.....	482
AK.40000 Công tác lán.....	483
AK.41000 Lán nền, sàn không đánh màu.....	483
AK.42000 Lán sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cấp, mương cấp, mương rãnh, hè	484
AK.43100 Lán granitô nền sàn, cầu thang.....	485
AK.44000 Lán, gắn sỏi nền, sân , hè đường	485
AK.50000 Công tác lát gạch, đá	485
AK.51000 Công tác lát gạch	485
AK.52000 Lát, dán gạch vi	486
AK.53000 Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	486
AK.54000 Lát gạch chống nóng	486
AK.55000 Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè.....	487
AK.56100 Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn.....	488
AK.57000 Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	489
AK.60000 Công tác làm trần	489
AK.61000 Làm trần cốt ép, trần gỗ dán.....	489
AK.62000 Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	489
AK.63100 Làm trần ván ép bọc simili, mút dày 3 đến 5cm nẹp phân ô bằng gỗ.....	489
AK.64000 Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương...	490
AK.65100 Làm trần lambri gỗ.....	490
AK.66000 Làm trần bằng tấm thạch cao	491
AK.70000 Công tác làm mộc trang trí.....	491
AK.71100 Làm vách ngăn bằng ván ép.....	491
AK.72100 Gia công và đóng chân tường bằng gỗ.....	492
AK.73100 Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn.....	492
AK.74100 Làm mặt sàn gỗ	492
AK.75100 Làm tường lambris	493
AK.76100 Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	493
AK.77100 Dán focmica vào kết cấu	493
AK.80000 Công tác quét vôi, nước xi măng, sơn, bả ma tít quét nhựa bitum chét khe nối, làm tầng lọc, khớp nối.....	495
AK.81100 Quét vôi, quét nước xi măng.....	495

AK.82000 Công tác bả các kết cấu	496
AK.83000 Công tác sơn.....	498
AK.84110 Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn super ..	501
AK.86110 Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn kova.....	509
AK.91100 Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang.....	511
AK.92100 Quét flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng.....	512
AK.93100 Đánh véc ni kết cấu gỗ	513
AK.94100 Quét nhựa bitum.....	513
AK.95100 Quét nhựa đường chống thấm mỗi nối ống cống.....	514
AK.96100 Làm tầng lọc.....	514
AK.97000 Miết mạch tường đá, tường gạch	515
AK.98100 Làm lớp đá đệm móng.....	515
CHƯƠNG XI: CÁC CÔNG TÁC KHÁC	516
AL.11100 Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	516
AL.12000 Kiến trúc các lớp móng dưới nước	516
AL.13000 Làm móng cầu bến ngập nước.....	517
AL.14000 Làm lớp lót móng trong khung vây, bằng đá hộc.....	517
AL.15100 Làm và thả rọ đá	518
AL.16100 Gia cố nền đất yếu bằng bác thấm, vải địa kỹ thuật	519
AL.17100 Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường.....	523
AL.18100 Trồng cỏ vetiver gia cố mái taluy.....	524
AL.21100 Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đỗ	524
AL.22100 Cắt khe đường lăn, sân đỗ	525
AL.23100 Trám khe đường lăn, sân đỗ bằng mastic	525
AL.24100 Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi mặt đường bê tông.....	526
AL.25100 Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao su.....	526
AL.26100 Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (aac).....	527
AL.31000 Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép ..	528
AL.40000 Công tác làm khớp nối.....	528
AL.51100 Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm	530
AL.52100 Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường.....	533
AL.53100 Phun vữa gia cố hầm.....	536
AL.54000 Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông	Al.54100 đục, cạy dọn nền hầm
AL.54100 đục, cạy dọn nền hầm	
AL.55000 Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi.....	539
AL.60000 Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ.....	540
AL.70000 Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	541
AL.81100 Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao	542
AL.82100 Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công	542
AL.83100 Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện tàu biển vào bờ đảo.	543
CHƯƠNG XII: CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ	

CÁU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ.....	546
AM.10000 Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng	547
AM.11000 Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	547
AM.12000 Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công	548
AM.13000 Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng thủ công	549
AM.14000 Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	549
AM.20000 Vận chuyển các loại vật liệu.....	550
AM.21000 Vận chuyển vật liệu bằng thủ công	550
AM.22000 Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ	551
AM.23000 Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng	553
AM.30000 Vận chuyển các loại cấu kiện xây dựng	555
AM.31000 Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng...555	
AM.32000 Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	556
AM.33000 Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	557
PHẦN C: BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG	558