

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: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đồ bằng càn cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Vữa mác 150	m ³	394.560	13.840	33.089
AF.43113	- Vữa mác 200	m ³	443.955	13.840	33.089
AF.43114	- Vữa mác 250	m ³	499.893	13.840	33.089
AF.43115	- Vữa mác 300	m ³	534.786	13.840	33.089
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Vữa mác 150	m ³	402.451	37.879	37.414
AF.43123	- Vữa mác 200	m ³	452.834	37.879	37.414
AF.43124	- Vữa mác 250	m ³	509.891	37.879	37.414
AF.43125	- Vữa mác 300	m ³	545.481	37.879	37.414
	Bê tông nền				
AF.43132	- Vữa mác 150	m ³	400.451	21.125	32.566
AF.43133	- Vữa mác 200	m ³	450.053	21.125	32.566
AF.43134	- Vữa mác 250	m ³	506.837	21.125	32.566
AF.43135	- Vữa mác 300	m ³	542.245	21.125	32.566

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Vữa mác 150	m ³	519.693	116.664	51.154
AF.43213	- Vữa mác 200	m ³	569.583	116.664	51.154
AF.43214	- Vữa mác 250	m ³	626.081	116.664	51.154
AF.43215	- Vữa mác 300	m ³	661.322	116.664	51.154
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Vữa mác 150	m ³	447.682	105.614	51.154
AF.43223	- Vữa mác 200	m ³	497.571	105.614	51.154
AF.43224	- Vữa mác 250	m ³	554.069	105.614	51.154
AF.43225	- Vữa mác 300	m ³	589.310	105.614	51.154
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Vữa mác 150	m ³	432.932	95.037	46.829
AF.43233	- Vữa mác 200	m ³	482.821	95.037	46.829
AF.43234	- Vữa mác 250	m ³	539.319	95.037	46.829
AF.43235	- Vữa mác 300	m ³	574.560	95.037	46.829
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Vữa mác 150	m ³	423.090	85.525	46.829
AF.43243	- Vữa mác 200	m ³	472.980	85.525	46.829
AF.43244	- Vữa mác 250	m ³	529.477	85.525	46.829
AF.43245	- Vữa mác 300	m ³	564.718	85.525	46.829
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.43252	- Vữa mác 150	m ³	415.716	76.961	42.505
AF.43253	- Vữa mác 200	m ³	465.606	76.961	42.505
AF.43254	- Vữa mác 250	m ³	522.103	76.961	42.505
AF.43255	- Vữa mác 300	m ³	557.344	76.961	42.505
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Vữa mác 150	m ³	519.876	69.265	38.180
AF.43263	- Vữa mác 200	m ³	460.686	69.265	38.180
AF.43264	- Vữa mác 250	m ³	517.183	69.265	38.180
AF.43265	- Vữa mác 300	m ³	552.424	69.265	38.180

AF.43300 - BÊ TÔNG TƯỜNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Vữa mác 150	m ³	519.693	124.953	51.154
AF.43313	- Vữa mác 200	m ³	569.583	124.953	51.154
AF.43314	- Vữa mác 250	m ³	626.081	124.953	51.154
AF.43315	- Vữa mác 300	m ³	661.322	124.953	51.154
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Vữa mác 150	m ³	447.682	112.718	51.154
AF.43323	- Vữa mác 200	m ³	497.571	112.718	51.154
AF.43324	- Vữa mác 250	m ³	554.069	112.718	51.154
AF.43325	- Vữa mác 300	m ³	589.310	112.718	51.154
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Vữa mác 150	m ³	432.932	101.430	46.829
AF.43333	- Vữa mác 200	m ³	482.821	101.430	46.829
AF.43334	- Vữa mác 250	m ³	539.319	101.430	46.829
AF.43335	- Vữa mác 300	m ³	574.560	101.430	46.829
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Vữa mác 150	m ³	423.090	91.287	46.829
AF.43343	- Vữa mác 200	m ³	472.980	91.287	46.829
AF.43344	- Vữa mác 250	m ³	529.477	91.287	46.829
AF.43345	- Vữa mác 300	m ³	564.718	91.287	46.829

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Vữa mác 150	m ³	460.316	93.339	46.829
AF.43413	- Vữa mác 200	m ³	510.206	93.339	46.829
AF.43414	- Vữa mác 250	m ³	566.703	93.339	46.829
AF.43415	- Vữa mác 300	m ³	601.944	93.339	46.829
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Vữa mác 150	m ³	423.093	84.499	46.829
AF.43423	- Vữa mác 200	m ³	472.983	84.499	46.829
AF.43424	- Vữa mác 250	m ³	529.481	84.499	46.829
AF.43425	- Vữa mác 300	m ³	564.722	84.499	46.829
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Vữa mác 150	m ³	415.718	76.013	42.505
AF.43433	- Vữa mác 200	m ³	465.608	76.013	42.505
AF.43434	- Vữa mác 250	m ³	522.106	76.013	42.505
AF.43435	- Vữa mác 300	m ³	557.347	76.013	42.505
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Vữa mác 150	m ³	410.798	68.436	42.505
AF.43443	- Vữa mác 200	m ³	460.687	68.436	42.505
AF.43444	- Vữa mác 250	m ³	517.185	68.436	42.505
AF.43445	- Vữa mác 300	m ³	552.426	68.436	42.505

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: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cầu 40T				
	Bê tông thân đập				
AF.43512	- Vữa mác 150	m ³	402.451	33.547	37.414
AF.43513	- Vữa mác 200	m ³	452.834	33.547	37.414
AF.43514	- Vữa mác 250	m ³	509.891	33.547	37.414
AF.43515	- Vữa mác 300	m ³	545.481	33.547	37.414
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Vữa mác 150	m ³	402.451	127.360	42.930
AF.43523	- Vữa mác 200	m ³	452.834	127.360	42.930
AF.43524	- Vữa mác 250	m ³	509.891	127.360	42.930
AF.43525	- Vữa mác 300	m ³	545.481	127.360	42.930
	Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Vữa mác 150	m ³	402.451	72.304	37.414
AF.43533	- Vữa mác 200	m ³	452.834	72.304	37.414
AF.43534	- Vữa mác 250	m ³	509.891	72.304	37.414
AF.43535	- Vữa mác 300	m ³	545.481	72.304	37.414
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Vữa mác 150	m ³	398.505	60.503	37.414
AF.43543	- Vữa mác 200	m ³	448.395	60.503	37.414
AF.43544	- Vữa mác 250	m ³	504.892	60.503	37.414
AF.43545	- Vữa mác 300	m ³	540.133	60.503	37.414

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.43612	- Vữa mác 150	m ³	398.505	168.129	51.154
AF.43613	- Vữa mác 200	m ³	448.395	168.129	51.154
AF.43614	- Vữa mác 250	m ³	504.892	168.129	51.154
AF.43615	- Vữa mác 300	m ³	540.133	168.129	51.154
	Chiều cao > 25m				
AF.43622	- Vữa mác 150	m ³	398.505	188.258	57.641
AF.43623	- Vữa mác 200	m ³	448.395	188.258	57.641
AF.43624	- Vữa mác 250	m ³	504.892	188.258	57.641
AF.43625	- Vữa mác 300	m ³	540.133	188.258	57.641

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

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Vữa mác 150	m ³	398.505	78.145	57.641
AF.43713	- Vữa mác 200	m ³	448.395	78.145	57.641
AF.43714	- Vữa mác 250	m ³	504.892	78.145	57.641
AF.43715	- Vữa mác 300	m ³	540.133	78.145	57.641

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 HỒ XÓI

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đở bằng cần cầu 40T				
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Vữa mác 150	m ³	469.799	104.154	46.829
AF.43723	- Vữa mác 200	m ³	519.688	104.154	46.829
AF.43724	- Vữa mác 250	m ³	576.186	104.154	46.829
AF.43725	- Vữa mác 300	m ³	611.427	104.154	46.829
	Bê tông bê đờ máy phát				
AF.43732	- Vữa mác 150	m ³	402.451	102.369	42.505
AF.43733	- Vữa mác 200	m ³	452.834	102.369	42.505
AF.43734	- Vữa mác 250	m ³	509.891	102.369	42.505
AF.43735	- Vữa mác 300	m ³	545.481	102.369	42.505
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.43742	- Vữa mác 150	m ³	398.505	76.522	46.829
AF.43743	- Vữa mác 200	m ³	448.395	76.522	46.829
AF.43744	- Vữa mác 250	m ³	504.892	76.522	46.829
AF.43745	- Vữa mác 300	m ³	540.133	76.522	46.829

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.43760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Vữa mác 150	m ³	441.209	124.985	42.505
AF.43753	- Vữa mác 200	m ³	491.099	124.985	42.505
AF.43754	- Vữa mác 250	m ³	547.597	124.985	42.505
AF.43755	- Vữa mác 300	m ³	582.838	124.985	42.505
	Bê tông ống hút				
AF.43762	- Vữa mác 150	m ³	441.209	102.879	42.505
AF.43763	- Vữa mác 200	m ³	491.099	102.879	42.505
AF.43764	- Vữa mác 250	m ³	547.597	102.879	42.505
AF.43765	- Vữa mác 300	m ³	582.838	102.879	42.505

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng cần cẩu 40T				
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.43772	- Vữa mác 150	m ³	398.505	62.358	46.829
AF.43773	- Vữa mác 200	m ³	448.395	62.358	46.829
AF.43774	- Vữa mác 250	m ³	504.892	62.358	46.829
AF.43775	- Vữa mác 300	m ³	540.133	62.358	46.829

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN $D_{max} \geq 80\text{mm}$ Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 4x6 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông cốt liệu lớn $D_{max} \geq 80\text{mm}$				
AF.43812	- Vữa mác 150	m ³	360.767	33.547	60.598
AF.43813	- Vữa mác 200	m ³	404.874	33.547	60.598
AF.43814	- Vữa mác 250	m ³	452.175	33.547	60.598
AF.43815	- Vữa mác 300	m ³	506.148	33.547	60.598

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MÓ ĐỠ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cần cẩu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đờ, gối van)				
AF.43912	- Vữa mác 150	m ³	629.842	502.810	56.841
AF.43913	- Vữa mác 200	m ³	679.731	502.810	56.841
AF.43914	- Vữa mác 250	m ³	736.229	502.810	56.841
AF.43915	- Vữa mác 300	m ³	771.470	502.810	56.841

AF.44000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BT TÍNH 50m³/h

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 tong 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: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tính 50m ³ /h				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Vữa mác 150	m ³	398.617	13.840	36.311
AF.44113	- Vữa mác 200	m ³	450.532	13.840	36.311
AF.44114	- Vữa mác 250	m ³	507.411	13.840	36.311
AF.44115	- Vữa mác 300	m ³	543.471	13.840	36.311
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Vữa mác 150	m ³	406.589	37.879	36.311
AF.44123	- Vữa mác 200	m ³	459.543	37.879	36.311
AF.44124	- Vữa mác 250	m ³	517.559	37.879	36.311
AF.44125	- Vữa mác 300	m ³	554.340	37.879	36.311
	Bê tông nền				
AF.44132	- Vữa mác 150	m ³	406.566	21.125	35.778
AF.44133	- Vữa mác 200	m ³	459.517	21.125	35.778
AF.44134	- Vữa mác 250	m ³	517.540	21.125	35.778
AF.44135	- Vữa mác 300	m ³	554.321	21.125	35.778

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h Bê tông tường cảnh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Vữa mác 150	m ³	523.791	116.664	41.504
AF.44213	- Vữa mác 200	m ³	576.226	116.664	41.504
AF.44214	- Vữa mác 250	m ³	633.673	116.664	41.504
AF.44215	- Vữa mác 300	m ³	670.094	116.664	41.504
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Vữa mác 150	m ³	451.780	105.614	41.504
AF.44223	- Vữa mác 200	m ³	504.214	105.614	41.504
AF.44224	- Vữa mác 250	m ³	561.662	105.614	41.504
AF.44225	- Vữa mác 300	m ³	598.082	105.614	41.504
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Vữa mác 150	m ³	437.030	95.037	41.504
AF.44233	- Vữa mác 200	m ³	489.464	95.037	41.504
AF.44234	- Vữa mác 250	m ³	546.912	95.037	41.504
AF.44235	- Vữa mác 300	m ³	583.332	95.037	41.504
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Vữa mác 150	m ³	427.188	85.525	41.504
AF.44243	- Vữa mác 200	m ³	479.623	85.525	41.504
AF.44244	- Vữa mác 250	m ³	537.070	85.525	41.504
AF.44245	- Vữa mác 300	m ³	573.491	85.525	41.504
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Vữa mác 150	m ³	419.814	76.961	41.504
AF.44253	- Vữa mác 200	m ³	472.249	76.961	41.504
AF.44254	- Vữa mác 250	m ³	529.696	76.961	41.504
AF.44255	- Vữa mác 300	m ³	566.116	76.961	41.504
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Vữa mác 150	m ³	414.894	69.265	41.504
AF.44263	- Vữa mác 200	m ³	467.329	69.265	41.504
AF.44264	- Vữa mác 250	m ³	524.776	69.265	41.504
AF.44265	- Vữa mác 300	m ³	561.196	69.265	41.504

AF.44300 - BÊ TÔNG TƯỜNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1 x 2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h				
	Bê tông tường trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Vữa mác 150	m ³	523.791	124.953	41.504
AF.44313	- Vữa mác 200	m ³	576.226	124.953	41.504
AF.44314	- Vữa mác 250	m ³	633.673	124.953	41.504
AF.44315	- Vữa mác 300	m ³	670.094	124.953	41.504
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Vữa mác 150	m ³	451.780	112.718	41.504
AF.44323	- Vữa mác 200	m ³	504.214	112.718	41.504
AF.44324	- Vữa mác 250	m ³	561.662	112.718	41.504
AF.44325	- Vữa mác 300	m ³	598.082	112.718	41.504
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Vữa mác 150	m ³	437.030	101.430	41.504
AF.44333	- Vữa mác 200	m ³	489.464	101.430	41.504
AF.44334	- Vữa mác 250	m ³	546.912	101.430	41.504
AF.44335	- Vữa mác 300	m ³	583.332	101.430	41.504
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Vữa mác 150	m ³	427.188	91.287	41.504
AF.44343	- Vữa mác 200	m ³	479.623	91.287	41.504
AF.44344	- Vữa mác 250	m ³	537.070	91.287	41.504
AF.44345	- Vữa mác 300	m ³	573.491	91.287	41.504

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Vữa mác 150	m ³	463.641	93.339	41.504
AF.44413	- Vữa mác 200	m ³	516.076	93.339	41.504
AF.44414	- Vữa mác 250	m ³	573.523	93.339	41.504
AF.44415	- Vữa mác 300	m ³	609.944	93.339	41.504
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Vữa mác 150	m ³	427.191	84.499	41.504
AF.44423	- Vữa mác 200	m ³	479.626	84.499	41.504
AF.44424	- Vữa mác 250	m ³	537.073	84.499	41.504
AF.44425	- Vữa mác 300	m ³	573.494	84.499	41.504
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Vữa mác 150	m ³	419.817	76.013	41.504
AF.44433	- Vữa mác 200	m ³	472.251	76.013	41.504
AF.44434	- Vữa mác 250	m ³	529.698	76.013	41.504
AF.44435	- Vữa mác 300	m ³	566.119	76.013	41.504
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Vữa mác 150	m ³	414.896	68.436	41.504
AF.44443	- Vữa mác 200	m ³	467.330	68.436	41.504
AF.44444	- Vữa mác 250	m ³	524.778	68.436	41.504
AF.44445	- Vữa mác 300	m ³	561.198	68.436	41.504

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: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h				
	Bê tông thân đập				
AF.44512	- Vữa mác 150	m ³	406.589	33.547	36.311
AF.44513	- Vữa mác 200	m ³	459.543	33.547	36.311
AF.44514	- Vữa mác 250	m ³	517.559	33.547	36.311
AF.44515	- Vữa mác 300	m ³	554.340	33.547	36.311
	Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Vữa mác 150	m ³	406.589	127.360	41.504
AF.44523	- Vữa mác 200	m ³	459.543	127.360	41.504
AF.44524	- Vữa mác 250	m ³	517.559	127.360	41.504
AF.44525	- Vữa mác 300	m ³	554.340	127.360	41.504
	Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Vữa mác 150	m ³	406.589	72.304	36.311
AF.44533	- Vữa mác 200	m ³	459.543	72.304	36.311
AF.44534	- Vữa mác 250	m ³	517.559	72.304	36.311
AF.44535	- Vữa mác 300	m ³	554.340	72.304	36.311
	Bê tông dốc nước				
AF.44542	- Vữa mác 150	m ³	402.603	60.503	36.311
AF.44543	- Vữa mác 200	m ³	455.038	60.503	36.311
AF.44544	- Vữa mác 250	m ³	512.485	60.503	36.311
AF.44545	- Vữa mác 300	m ³	548.906	60.503	36.311

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h Bê tông tháp điều áp Chiều cao ≤ 25m				
AF.44612	- Vữa mác 150	m ³	402.603	168.129	41.504
AF.44613	- Vữa mác 200	m ³	455.038	168.129	41.504
AF.44614	- Vữa mác 250	m ³	512.485	168.129	41.504
AF.44615	- Vữa mác 300	m ³	548.906	168.129	41.504
	Chiều cao > 25m				
AF.44622	- Vữa mác 150	m ³	402.603	188.258	46.935
AF.44623	- Vữa mác 200	m ³	455.038	188.258	46.935
AF.44624	- Vữa mác 250	m ³	512.485	188.258	46.935
AF.44625	- Vữa mác 300	m ³	548.906	188.258	46.935

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

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h Bê tông mổ đỡ, mổ néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Vữa mác 150	m ³	402.603	78.145	41.504
AF.44713	- Vữa mác 200	m ³	455.038	78.145	41.504
AF.44714	- Vữa mác 250	m ³	512.485	78.145	41.504
AF.44715	- Vữa mác 300	m ³	548.906	78.145	41.504

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 HỒ XÓI

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Vữa mác 150	m ³	473.897	104.154	41.504
AF.44723	- Vữa mác 200	m ³	526.331	104.154	41.504
AF.44724	- Vữa mác 250	m ³	583.779	104.154	41.504
AF.44725	- Vữa mác 300	m ³	620.199	104.154	41.504
	Bê tông bê đờ máy phát				
AF.44732	- Vữa mác 150	m ³	406.589	102.369	41.504
AF.44733	- Vữa mác 200	m ³	459.543	102.369	41.504
AF.44734	- Vữa mác 250	m ³	517.559	102.369	41.504
AF.44735	- Vữa mác 300	m ³	554.340	102.369	41.504
	Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.44742	- Vữa mác 150	m ³	402.603	76.522	41.504
AF.44743	- Vữa mác 200	m ³	455.038	76.522	41.504
AF.44744	- Vữa mác 250	m ³	512.485	76.522	41.504
AF.44745	- Vữa mác 300	m ³	548.906	76.522	41.504

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.44760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Vữa mác 150	m ³	445.307	124.985	41.504
AF.44753	- Vữa mác 200	m ³	497.742	124.985	41.504
AF.44754	- Vữa mác 250	m ³	555.189	124.985	41.504
AF.44755	- Vữa mác 300	m ³	591.610	124.985	41.504
	Bê tông ống hút				
AF.44762	- Vữa mác 150	m ³	445.307	102.879	41.504
AF.44763	- Vữa mác 200	m ³	497.742	102.879	41.504
AF.44764	- Vữa mác 250	m ³	555.189	102.879	41.504
AF.44765	- Vữa mác 300	m ³	591.610	102.879	41.504

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$ Đơn vị tính: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng máy bơm BT tĩnh 50m ³ /h Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.44772	- Vữa mác 150	m ³	402.603	62.358	41.504
AF.44773	- Vữa mác 200	m ³	455.038	62.358	41.504
AF.44774	- Vữa mác 250	m ³	512.485	62.358	41.504
AF.44775	- Vữa mác 300	m ³	548.906	62.358	41.504

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: đ/1 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường				
AF.51110	- CS trạm trộn 16m ³ /h	m ³		4.006	67.923
AF.51120	- CS trạm trộn 25m ³ /h	m ³		3.387	53.143
AF.51130	- CS trạm trộn 30m ³ /h	m ³		3.278	50.014
AF.51140	- CS trạm trộn 50 m ³ /h	m ³		2.550	31.238
AF.51150	- CS trạm trộn 125m ³ /h	m ³		2.185	28.087
AF.51160	- CS trạm trộn 160m ³ /h	m ³		2.040	26.867

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

Đơn vị tính: đ/100 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Cự li vận chuyển 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			3.540.186
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			3.747.748
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			3.633.661
	Cự li vận chuyển 1,0km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			3.788.956
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			3.992.499
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			3.873.004
	Cự li vận chuyển 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			4.018.589
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			4.283.140
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			4.134.106
	Cự li vận chuyển 2,0km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			4.363.040
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			4.619.673
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			4.460.482
	Cự li vận chuyển 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			5.166.758
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			5.445.707
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			5.265.545
	Cự li vận chuyển 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			5.673.866
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			5.996.397
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			5.809.506
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			482.231
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			510.917
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			493.917

* 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 HẦM

Đơn vị tính: đ/100 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm				
	Bằng xe goòng 5,8m ³				
AF.52211	- Cự li ≤ 0,5km	100m ³			12.936.787
AF.52212	- Cự li ≤ 1km	100m ³			14.166.913
AF.52213	- Cự li ≤ 1,5km	100m ³			15.395.654
AF.52214	- Cự li ≤ 2km	100m ³			16.624.395
AF.52215	- Cự li ≤ 3km	100m ³			19.074.355
	Bằng ô tô chuyên trộn 6m ³				
AF.52221	- Cự li ≤ 0,5km	100m ³			3.856.889
AF.52222	- Cự li ≤ 1km	100m ³			4.355.385
AF.52223	- Cự li ≤ 1,5km	100m ³			4.853.882
AF.52224	- Cự li ≤ 2km	100m ³			5.352.378
AF.52225	- Cự li ≤ 3km	100m ³			6.343.630

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

Đơn vị tính: đ/100 m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ				
	Cự li vận chuyển 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.178.667
AF.52312	- Ô tô 15 tấn	100m ³			1.698.052
AF.52313	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.415.938
	Cự li vận chuyển 1,0km				
AF.52321	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.333.234
AF.52322	- Ô tô 15 tấn	100m ³			1.792.388
AF.52323	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.504.434
	Cự li vận chuyển 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.421.558
AF.52332	- Ô tô 15 tấn	100m ³			1.929.605
AF.52333	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.612.596
	Cự li vận chuyển 2,0km				
AF.52341	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.686.531
AF.52342	- Ô tô 15 tấn	100m ³			2.075.397
AF.52343	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.730.590
	Cự li vận chuyển 3,0km				
AF.52351	- Ô tô 10 tấn	100m ³			3.179.676
AF.52352	- Ô tô 15 tấn	100m ³			2.444.166
AF.52353	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.045.243

Ghi chú :

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

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 chông, 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ				
	Cốt thép móng				
AF.61110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	446.766	21.982
AF.61120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	329.155	134.764
AF.61130	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	250.615	141.665

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy				
AF.61210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	510.703	21.982
AF.61220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.802.710	397.827	138.949
AF.61230	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	309.027	141.665

AF.61300 - CỘT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép tường				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61311	- Tường cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.518.570	537.935	21.982
AF.61312	- Tường cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.518.570	557.274	26.536
AF.61313	- Tường cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.518.570	612.923	75.818
AF.61314	- Tường cao $> 50\text{m}$	tấn	7.518.570	640.549	94.703
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.61321	- Tường cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.801.540	440.846	134.764
AF.61322	- Tường cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.801.540	481.497	141.575
AF.61323	- Tường cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.801.540	529.647	185.135
AF.61324	- Tường cao $> 50\text{m}$	tấn	7.801.540	552.538	202.513
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.61331	- Tường cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.754.830	359.150	141.665
AF.61332	- Tường cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.754.830	402.169	148.614
AF.61333	- Tường cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.754.830	442.030	186.453
AF.61334	- Tường cao $> 50\text{m}$	tấn	7.754.830	462.553	204.733

AF.61400 - CỘT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép cột, trụ				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61411	- Cột, trụ cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.518.570	587.269	21.982
AF.61412	- Cột, trụ cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.518.570	602.266	26.536
AF.61413	- Cột, trụ cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.518.570	662.256	79.632
AF.61414	- Cột, trụ cao $> 50\text{m}$	tấn	7.518.570	692.646	99.522
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.61421	- Cột, trụ cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.802.710	395.459	138.949
AF.61422	- Cột, trụ cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.802.710	402.169	145.843
AF.61423	- Cột, trụ cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.802.710	442.425	189.403
AF.61424	- Cột, trụ cao $> 50\text{m}$	tấn	7.802.710	462.553	206.782
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.61431	- Cột, trụ cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.760.680	334.680	164.682
AF.61432	- Cột, trụ cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.760.680	349.283	172.091
AF.61433	- Cột, trụ cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.760.680	384.409	209.930
AF.61434	- Cột, trụ cao $> 50\text{m}$	tấn	7.760.680	401.774	228.211

AF.61500 - CỘT THÉP XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép xà dầm, giằng				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61511	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.518.570	639.365	21.982
AF.61512	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.518.570	653.968	26.536
AF.61513	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.518.570	719.483	79.632
AF.61514	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.518.570	753.820	99.522
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.61521	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.801.930	396.249	136.124
AF.61522	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.801.930	410.851	142.962
AF.61523	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.801.930	451.897	186.522
AF.61524	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.801.930	472.420	203.900
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.61531	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.759.640	359.150	161.125
AF.61532	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.759.640	361.912	168.463
AF.61533	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.759.640	398.617	206.302
AF.61534	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.759.640	416.377	224.582

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép lạnh tô liền mái hắt,				
	máng nước				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61611	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.518.570	857.223	21.982
AF.61612	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.518.570	872.615	26.536
AF.61613	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.518.570	959.837	79.632
AF.61614	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.518.570	1.002.462	99.522
	Đường kính $> 10\text{mm}$				
AF.61621	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.801.391	814.204	135.078
AF.61622	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.801.391	828.412	141.895
AF.61623	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.801.391	907.741	185.455
AF.61624	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.801.391	952.733	202.833

AF.61700 - CỘT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép sàn mái				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61711	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.518.570	577.402	22.421
AF.61712	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.518.570	635.419	89.167
AF.61713	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.518.570	664.230	98.702
	Đường kính $> 10\text{mm}$				
AF.61721	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.801.391	430.585	141.895
AF.61722	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.801.391	473.604	214.177
AF.61723	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.801.391	664.624	226.223

AF.61800 - CỘT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép cầu thang				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.61811	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.518.570	715.537	21.982
AF.61812	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.518.570	730.534	26.536
AF.61813	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.518.570	803.548	79.632
AF.61814	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.518.570	839.858	99.522
	Đường kính $> 10\text{mm}$				
AF.61821	- Cao $\leq 4\text{m}$	tấn	7.801.391	568.719	135.078
AF.61822	- Cao $\leq 16\text{m}$	tấn	7.801.391	577.402	141.895
AF.61823	- Cao $\leq 50\text{m}$	tấn	7.801.391	625.552	194.990
AF.61824	- Cao $> 50\text{m}$	tấn	7.801.391	653.968	214.880

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG 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, silô, ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lồng thang máy				
AF.62110	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.529.600	661.487	106.116
AF.62120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.686.660	573.912	230.845
AF.62130	- Đường kính > 18mm	tấn	7.633.250	480.386	229.782

AF.62200 - CỐT THÉP SILÔ

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép silô				
AF.62210	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.529.600	614.298	675.280
AF.62220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.686.400	531.400	708.336
AF.62230	- Đường kính > 18mm	tấn	7.634.550	425.120	622.828

AF.62300 - CỐT THÉP ỒNG KHÓI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
AF.62310	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.529.600	743.960	97.363
AF.62320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.686.400	637.680	220.986
AF.62330	- Đường kính > 18mm	tấn	7.634.550	510.144	216.282

AF.63100 - CỘT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép giếng nước, giếng cáp				
AF.63110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	1.029.299	21.982
AF.63120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.535	1.034.825	138.426
AF.63130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.760.511	1.052.980	164.682

AF.63200 - CỘT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép mương cáp, rãnh nước				
AF.63210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	432.953	21.982
AF.63220	- Đường kính $> 10\text{mm}$	tấn	7.805.830	273.901	151.504

AF.63300 - CỘT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
AF.63310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	828.984	21.982
AF.63320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.833.130	671.690	257.174
AF.63330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.782.130	616.424	248.382

AF.64000 - CỘT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỘT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép cầu máng thường				
AF.64110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	809.074	21.982
AF.64120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.833.130	690.673	257.174
AF.64130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.780.830	611.739	243.150

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
AF.64210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	1.139.807	21.982
AF.64220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.833.130	805.521	257.174
AF.64230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.780.830	794.076	243.150

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.65110	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	713.776	152.104
AF.65120	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.813.630	498.241	282.576
AF.65130	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.765.425	414.492	276.541

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.65210	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	854.916	226.185
AF.65220	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.813.630	597.719	378.631
AF.65230	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.765.425	497.390	321.529

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép $\Phi 32\text{mm}$, định vị càn 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất lắp đặt càn neo thép $\Phi 32\text{mm}$ gia cố mái taluy đường	tấn	8.436.855	2.558.717	432.422

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hằng (kéo sau) - Trên cạn	tấn	11.705.520	1.290.884	4.716.640
AF.66120	- Trên mặt nước	tấn	11.705.520	1.475.296	5.841.505

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.67110	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barette trên cạn - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.911.461	522.898	480.577
AF.67120	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.866.516	459.130	481.399

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.67210	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.911.461	575.187	825.568
AF.67220	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.866.516	505.043	802.452

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68110	Sản xuất cốt thép bê tông hầm - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.706.214	319.690	81.967
AF.68120	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.668.024	268.676	121.021

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TƯỜNG HẦM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HẦM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68210	Lắp dựng cốt thép nền, tường hầm - Đường kính \leq 18mm	tấn	183.809	775.844	241.179
AF.68220	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	165.113	815.380	237.978
AF.68310	Lắp dựng cốt thép vòm hầm - Đường kính \leq 18mm	tấn	189.776	1.472.616	336.067
AF.68320	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	171.013	1.523.630	333.933
AF.68410	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện - Đường kính \leq 18mm	tấn	196.406	1.113.814	362.746
AF.68420	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	177.577	1.164.829	359.545

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HẦM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.68510	Lắp dựng cốt thép hầm đứng - Đường kính \leq 18mm	tấn	310.442	1.789.755	717.090
AF.68520	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	242.684	1.845.021	539.941
AF.68610	Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng - Đường kính \leq 18mm	tấn	310.442	1.862.026	722.631
AF.68620	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	242.684	1.935.996	545.481

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp 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 CÀN CẦU 16 TẤN

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.71110	Cốt thép móng, nền, bản đáy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	446.766	76.199
AF.71120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	329.155	188.982
AF.71130	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	250.615	195.883

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.71210	Cốt thép tường - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	549.539	76.199
AF.71220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	465.237	188.982
AF.71230	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	384.961	195.883

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.71310	Cốt thép trụ pin, trụ biên - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	596.267	76.199
AF.71320	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.802.710	399.485	193.167
AF.71330	- Đường kính > 18mm	tấn	7.760.680	343.442	218.900

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.71410	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	547.605	76.199
AF.71420	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	461.172	188.982
AF.71430	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	380.659	195.883

AF.71500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
AF.71510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	510.703	76.199
AF.71520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	397.827	193.167
AF.71530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	309.027	195.883

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.71611	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.518.570	971.678	114.439
AF.71612	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.518.570	1.326.486	179.158
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.71621	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.805.830	849.330	243.647
AF.71622	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.805.830	944.051	308.367
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.71631	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.754.830	771.975	234.854
AF.71632	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.754.830	786.577	299.574

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.71711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	587.308	76.199
AF.71712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	457.501	193.167
AF.71713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	355.400	195.883

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.71721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	758.161	76.199
AF.71722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.833.130	623.579	311.392
AF.71723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.782.130	572.272	302.599

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
AF.71731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	715.537	76.199
AF.71732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.391	577.402	189.296
AF.71733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	553.722	196.615

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát				
AF.71741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	510.703	76.199
AF.71742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	397.827	193.167
AF.71743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	309.027	195.883

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỔ XÓI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hổ xói				
AF.71751	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	537.935	76.199
AF.71752	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.540	440.846	188.982
AF.71753	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	359.150	195.883

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY \geq 30CM

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.71810	Cốt thép sàn dày \geq 30cm - Đường kính \leq 10mm	tấn	7.518.570	577.402	76.199
AF.71820	- Đường kính \leq 18mm	tấn	7.801.391	430.585	189.296
AF.71830	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	7.754.830	327.576	196.615

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.72110	Cốt thép móng, nền, bản đáy - Đường kính \leq 10mm	tấn	7.518.570	446.766	84.754
AF.72120	- Đường kính \leq 18mm	tấn	7.801.540	329.155	197.537
AF.72130	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	7.754.830	250.615	204.437

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.72210	Cốt thép tường - Đường kính \leq 10mm	tấn	7.518.570	549.539	84.754
AF.72220	- Đường kính \leq 18mm	tấn	7.801.540	465.237	197.537
AF.72230	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	7.754.830	384.961	204.437

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.72310	Cốt thép trụ pin, trụ biên - Đường kính \leq 10mm	tấn	7.518.570	596.267	84.754
AF.72320	- Đường kính \leq 18mm	tấn	7.802.710	399.485	201.721
AF.72330	- Đường kính $>$ 18mm	tấn	7.760.680	343.442	227.455

AF.72400 - CỘT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.72410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	547.605	84.754
AF.72420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.540	461.172	197.537
AF.72430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	380.659	204.437

AF.72500 - CỘT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép đốc nước				
AF.72510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	510.703	84.754
AF.72520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	397.827	201.721
AF.72530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	309.027	204.437

AF.72600 - CỘT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.518.570	971.678	154.309
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.518.570	1.326.486	253.555
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.805.830	849.330	283.518
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.805.830	944.051	382.764
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.754.830	771.975	274.725
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.754.830	786.577	373.971

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.72711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	587.308	84.754
AF.72712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	457.501	201.721
AF.72713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	355.400	204.437

AF.72720 - CỘT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.72721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	758.161	84.754
AF.72722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.833.130	623.579	319.947
AF.72723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.782.130	572.272	311.154

AF.72730 - CỘT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép buồng xoắn				
AF.72731	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	715.537	84.754
AF.72732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.391	577.402	197.850
AF.72733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	553.722	205.170

AF.72740 - CỘT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép bệ đỡ máy phát				
AF.72741	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	510.703	84.754
AF.72742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	397.827	201.721
AF.72743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	309.027	204.437

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.72751	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	537.935	84.754
AF.72752	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	440.846	197.537
AF.72753	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	359.150	204.437

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30CM

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.72810	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	577.402	84.754
AF.72820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.391	430.585	197.850
AF.72830	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	327.576	205.170

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.73110	Cốt thép móng, nền, bản đáy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	446.766	86.851
AF.73120	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	329.155	199.634
AF.73130	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	250.615	206.535

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.73210	Cốt thép tường - Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	549.539	86.851
AF.73220	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.540	465.237	199.634
AF.73230	- Đường kính > 18mm	tấn	7.754.830	384.961	206.535

AF.73300 - CỘT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép trụ pin, trụ biên				
AF.73310	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	596.267	86.851
AF.73320	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	399.485	203.819
AF.73330	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.760.680	343.442	229.552

AF.73400 - CỘT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
AF.73410	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	547.605	86.851
AF.73420	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.540	461.172	199.634
AF.73430	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	380.659	206.535

AF.73500 - CỘT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép dốc nước				
AF.73510	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	510.703	86.851
AF.73520	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	397.827	203.819
AF.73530	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	309.027	206.535

AF.73600 - CỘT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép tháp điều áp				
	Đường kính $\leq 10\text{mm}$				
AF.73611	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.518.570	971.678	150.779
AF.73612	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.518.570	1.326.486	236.644
	Đường kính $\leq 18\text{mm}$				
AF.73621	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.805.830	849.330	279.987
AF.73622	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.805.830	944.051	365.852
	Đường kính $> 18\text{mm}$				
AF.73631	- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	tấn	7.754.830	771.975	271.195
AF.73632	- Chiều cao $> 25\text{mm}$	tấn	7.754.830	786.577	357.060

AF.73710 - CỘT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.73711	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	587.308	86.851
AF.73712	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	457.501	203.819
AF.73713	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	355.400	206.535

AF.73720 - CỘT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cột thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
AF.73721	- Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	758.161	86.851
AF.73722	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.833.130	623.579	322.044
AF.73723	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.782.130	572.272	313.251

AF.73730 - CỘT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.73731	Cột thép buồng xoắn - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	715.537	86.851
AF.73732	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.391	577.402	199.948
AF.73733	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	553.722	207.267

AF.73740 - CỘT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.73741	Cột thép bộ đỡ máy phát - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	510.703	86.851
AF.73742	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.802.710	397.827	203.819
AF.73743	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	309.027	206.535

AF.73750 - CỘT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỔ XÓI

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.73751	Cột thép mái kênh, mái hổ xói - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	537.935	86.851
AF.73752	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.540	440.846	199.634
AF.73753	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	359.150	206.535

AF.73800 - CỘT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{CM}$

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.73810	Cột thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ - Đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	7.518.570	577.402	86.851
AF.73820	- Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.801.391	430.585	199.948
AF.73830	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.754.830	327.576	207.267

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 quy định áp dụng:

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

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức 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 đơn giá vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và 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.

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ				
	Ván khuôn gỗ				
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	2.067.016	537.146	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ móng cột				
AF.81121	- Móng tròn, đa giác	100m ²	2.677.914	1.924.016	
AF.81122	- Móng vuông, chữ nhật	100m ²	2.254.623	1.172.170	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ cột				
AF.81131	- Cột tròn	100m ²	2.718.920	3.349.520	
AF.81132	- Cột vuông, chữ nhật	100m ²	2.235.130	1.356.133	

AF.81150 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẺANG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn gỗ xà dầm, giẻng	100m ²	2.585.161	1.461.563	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan				
AF.81151	Ván khuôn gỗ sàn mái	100m ²	2.208.693	1.145.698	
AF.81152	Ván khuôn gỗ lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	2.208.693	1.210.317	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ cầu thang				
AF.81161	- Cầu thang thường	100m ²	2.236.064	1.945.349	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	2.846.027	4.000.379	

AF.81200 - VÁN KHUÔN 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn gỗ nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái taluy và các kết cấu bê tông tương tự	100m ²	1.754.910	573.912	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	2.236.733	1.180.983	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	2.396.657	1.386.316	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vỏ đồ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	2.783.096	1.843.745	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.019.667	2.217.426	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn xi phông, phễu ống cống, ống buy, cống, vòm, cầu máng - Xi phông, phễu	100m ²	3.056.300	5.451.680	
AF.81421	- ống cống, ống buy	100m ²	2.448.282	3.004.994	
AF.81431	- Cống vòm	100m ²	2.796.407	4.283.430	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	3.033.319	5.913.171	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MÓ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MÓ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	2.112.103	2.212.750	
AF.81521	Ván khuôn móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	2.150.470	1.222.220	
AF.81531	Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	3.753.003	1.410.973	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	2.470.400	498.074	

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ 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, GIẰNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn thép, cây chống gỗ				
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.133.062	1.627.359	185.795
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.364.690	1.700.480	636.828
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.364.690	1.828.016	810.610

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82211	Ván khuôn cột tròn - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.364.690	1.679.224	207.138
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.364.690	1.764.248	658.172
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.364.690	1.891.784	831.953

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82311	Ván khuôn sàn mái - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.178.347	1.381.640	185.795
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.178.347	1.424.152	636.828
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.178.347	1.509.176	810.610

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	241.448	530.185	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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	595.720	899.009	25.720
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	595.720	991.215	476.754
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	595.720	1.083.421	650.535

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	697.806	870.221	25.720
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	697.806	956.520	476.754
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	697.806	1.052.597	650.535

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẺANG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	718.883	911.882	25.720
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	718.883	1.004.984	476.754
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	718.883	1.105.312	650.535

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	751.996	957.370	25.720
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	751.996	1.052.172	476.754
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	751.996	1.158.452	650.535

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

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ớng				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.549.610	943.728	25.720
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.549.610	1.069.129	476.754
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.549.610	1.173.321	650.535

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.009.825	896.153	25.720
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.009.825	985.853	476.754
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.009.825	1.081.930	650.535

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIĂNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giăng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.831.325	1.551.688	25.720
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.831.325	1.551.688	476.754
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.831.325	1.551.688	650.535

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ				
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.366.595	1.590.554	25.720
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.366.595	1.751.914	476.754
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.366.595	1.913.275	650.535

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÂM, GIẢNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dâm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.952.075	1.594.200	25.720
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.952.075	1.764.248	476.754
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.952.075	1.934.296	650.535

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng hệ giáo ớng Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	724.169	922.060	502.474
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	724.169	1.037.318	476.754
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	724.169	1.115.693	650.535

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.186.612	1.313.936	502.474
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.124.219	1.383.090	476.754
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.124.219	1.613.605	650.535

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.202.362	1.060.369	502.474
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.139.969	1.152.575	476.754
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.139.969	1.244.781	650.535

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH HỆ KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, 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 đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.582.061	2.285.970	3.414.932
AF.86421	- Silô	100m ²	2.872.680	2.087.190	3.117.004
AF.86431	- ống khói	100m ²	3.445.580	3.230.175	3.819.973

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

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	66.806	530.185	353.297

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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	763.983	1.424.152	1.553.385
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	763.983	1.708.982	3.349.733

AF.88100 - 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 chính).

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại - Ván khuôn hàm	tấn	8.541.015	1.551.688	809.924

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: đ/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88211	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại - Hàm ngang	tấn	181.650	628.384	707.826
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	164.588	656.968	742.677

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: đ/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88221	Tháo, di chuyển hệ ván khuôn kim loại - Hàm ngang	tấn		40.256	73.565
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		48.150	73.565

Ghi chú :

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	49.916	41.032	111.457

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.88400 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá 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 chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đ/1m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	89.326	57.629	29.599

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như đơn giá kết cấu thép chôn trong bê tông.

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn/lần đầu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	68.739	81.141	114.974
AF.88422	- Dưới nước	tấn	68.739	97.738	317.702

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đờ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng				
AF.88431	- Dầm trên cạn	tấn	58.778	57.629	147.679
AF.88432	- Dầm dưới nước	tấn	66.122	76.070	351.303

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 quy định áp dụng:

- Đơn giá 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 $\leq 1\text{m}^2$ 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 PC30 độ sụt 2 ÷ 4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng dùng 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 CÙ

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột cọc cừ đá 1 x 2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Vữa mác 150	m ³	383.067	66.652	25.161
AG.11113	- Vữa mác 200	m ³	429.329	66.652	25.161
AG.11114	- Vữa mác 250	m ³	477.141	66.652	25.161
AG.11115	- Vữa mác 300	m ³	518.288	66.652	25.161
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Vữa mác 150	m ³	383.067	136.583	21.469
AG.11123	- Vữa mác 200	m ³	429.329	136.583	21.469
AG.11124	- Vữa mác 250	m ³	477.141	136.583	21.469
AG.11125	- Vữa mác 300	m ³	518.288	136.583	21.469

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đ/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, đá 1 x 2				
AG.11212	- Vữa mác 150	m ³	383.067	69.857	25.161
AG.11213	- Vữa mác 200	m ³	429.329	69.857	25.161
AG.11214	- Vữa mác 250	m ³	477.141	69.857	25.161
AG.11215	- Vữa mác 300	m ³	518.288	69.857	25.161
	Bê tông pa nen				
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1 x 2				
AG.11312	- Vữa mác 150	m ³	383.067	91.169	19.561
AG.11313	- Vữa mác 200	m ³	429.329	91.169	19.561
AG.11314	- Vữa mác 250	m ³	477.141	91.169	19.561
AG.11315	- Vữa mác 300	m ³	518.288	91.169	19.561
	Bê tông pa nen 4 mặt, đá 1 x 2				
AG.11322	- Vữa mác 150	m ³	383.067	135.766	19.561
AG.11323	- Vữa mác 200	m ³	429.329	135.766	19.561
AG.11324	- Vữa mác 250	m ³	477.141	135.766	19.561
AG.11325	- Vữa mác 300	m ³	518.288	135.766	19.561

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

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chớp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can				
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1 x 2				
AG.11412	- Vữa mác 150	m ³	383.067	93.605	12.804
AG.11413	- Vữa mác 200	m ³	429.329	93.605	12.804
AG.11414	- Vữa mác 250	m ³	477.141	93.605	12.804
AG.11415	- Vữa mác 300	m ³	518.288	93.605	12.804
	Bê tông nan hoa, đá 1 x 2				
AG.11422	- Vữa mác 150	m ³	383.067	181.017	12.804
AG.11423	- Vữa mác 200	m ³	429.329	181.017	12.804
AG.11424	- Vữa mác 250	m ³	477.141	181.017	12.804
AG.11425	- Vữa mác 300	m ³	518.288	181.017	12.804
	Bê tông lá chớp, đá 1 x 2				
AG.11432	- Vữa mác 150	m ³	383.067	113.637	12.804
AG.11433	- Vữa mác 200	m ³	429.329	113.637	12.804
AG.11434	- Vữa mác 250	m ³	477.141	113.637	12.804
AG.11435	- Vữa mác 300	m ³	518.288	113.637	12.804
	Bê tông cửa sổ trời, con sơn, đá 1 x 2				
AG.11442	- Vữa mác 150	m ³	383.067	131.848	12.804
AG.11443	- Vữa mác 200	m ³	429.329	131.848	12.804
AG.11444	- Vữa mác 250	m ³	477.141	131.848	12.804
AG.11445	- Vữa mác 300	m ³	518.288	131.848	12.804
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1 x 2				
AG.11452	- Vữa mác 150	m ³	383.067	104.167	12.804
AG.11453	- Vữa mác 200	m ³	429.329	104.167	12.804
AG.11454	- Vữa mác 250	m ³	477.141	104.167	12.804
AG.11455	- Vữa mác 300	m ³	518.288	104.167	12.804

BÊ TÔNG ỚNG CỐNG, ỚNG BUY

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy Bê tông ống cống, đá 1 x 2				
AG.11512	- Vữa mác 150	m ³	383.067	88.406	14.085
AG.11513	- Vữa mác 200	m ³	429.329	88.406	14.085
AG.11514	- Vữa mác 250	m ³	477.141	88.406	14.085
AG.11515	- Vữa mác 300	m ³	518.288	88.406	14.085
	Bê tông ống buy đường kính ≤ 70cm, đá 1 x 2				
AG.11612	- Vữa mác 150	m ³	383.067	115.244	14.085
AG.11613	- Vữa mác 200	m ³	429.329	115.244	14.085
AG.11614	- Vữa mác 250	m ³	477.141	115.244	14.085
AG.11615	- Vữa mác 300	m ³	518.288	115.244	14.085
	Bê tông ống buy đường kính > 70cm, đá 1 x 2				
AG.11622	- Vữa mác 150	m ³	383.067	98.273	14.725
AG.11623	- Vữa mác 200	m ³	429.329	98.273	14.725
AG.11624	- Vữa mác 250	m ³	477.141	98.273	14.725
AG.11625	- Vữa mác 300	m ³	518.288	98.273	14.725

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu đá 1 x 2 Bê tông dầm khung T, I				
AG.11713	- Vữa mác 200	m ³	429.329	178.550	45.203
AG.11714	- Vữa mác 250	m ³	477.141	178.550	45.203
AG.11715	- Vữa mác 300	m ³	518.288	178.550	45.203
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng)				
AG.11723	- Vữa mác 200	m ³	429.329	204.058	45.203
AG.11724	- Vữa mác 250	m ³	477.141	204.058	45.203
AG.11725	- Vữa mác 300	m ³	518.288	204.058	45.203
	Bê tông dầm bản				
AG.11733	- Vữa mác 200	m ³	429.329	216.811	52.736
AG.11734	- Vữa mác 250	m ³	477.141	216.811	52.736
AG.11735	- Vữa mác 300	m ³	518.288	216.811	52.736

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

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát				
	Bê tông bản mặt cầu				
AG.11812	- Vữa mác 150	m ³	383.067	136.038	25.161
AG.11813	- Vữa mác 200	m ³	429.329	136.038	25.161
AG.11814	- Vữa mác 250	m ³	477.141	136.038	25.161
AG.11815	- Vữa mác 300	m ³	518.288	136.038	25.161
	Bê tông bản ngăn ba lát				
AG.11822	- Vữa mác 150	m ³	383.067	151.343	25.161
AG.11823	- Vữa mác 200	m ³	429.329	151.343	25.161
AG.11824	- Vữa mác 250	m ³	477.141	151.343	25.161
AG.11825	- Vữa mác 300	m ³	518.288	151.343	25.161
	Bê tông kết cấu khác				
AG.11832	- Vữa mác 150	m ³	383.067	129.662	25.161
AG.11833	- Vữa mác 200	m ³	429.329	129.662	25.161
AG.11834	- Vữa mác 250	m ³	477.141	129.662	25.161
AG.11835	- Vữa mác 300	m ³	518.288	129.662	25.161

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẬP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lập sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lập sông				
AG.11912	- Vữa mác 150	m ³	383.067	80.348	19.025
AG.11913	- Vữa mác 200	m ³	429.329	80.348	19.025
AG.11914	- Vữa mác 250	m ³	477.141	80.348	19.025
AG.11915	- Vữa mác 300	m ³	518.288	80.348	19.025
	Bê tông cục chặn sóng				
AG.11922	- Vữa mác 150	m ³	383.067	81.623	20.026
AG.11923	- Vữa mác 200	m ³	429.329	81.623	20.026
AG.11924	- Vữa mác 250	m ³	477.141	81.623	20.026
AG.11925	- Vữa mác 300	m ³	518.288	81.623	20.026

**SẢN XUẤT CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT
QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG
THƯỜNG PHẨM**

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu đá 1 x 2				
	Bê tông dầm đặc T, I				
AG.12113	- Vữa mác 200	m ³	444.015	148.367	79.238
AG.12114	- Vữa mác 250	m ³	499.969	148.367	79.238
AG.12115	- Vữa mác 300	m ³	534.869	148.367	79.238
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng)				
AG.12123	- Vữa mác 200	m ³	444.015	161.971	150.643
AG.12124	- Vữa mác 250	m ³	499.969	161.971	150.643
AG.12125	- Vữa mác 300	m ³	534.869	161.971	150.643
	Bê tông dầm bản				
AG.12133	- Vữa mác 200	m ³	444.015	67.169	66.591
AG.12134	- Vữa mác 250	m ³	499.969	67.169	66.591
AG.12135	- Vữa mác 300	m ³	534.869	67.169	66.591

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu đá 1 x 2				
	Bê tông dầm đặc T, I				
AG.12213	- Vữa mác 200	m ³	455.038	148.367	90.336
AG.12214	- Vữa mác 250	m ³	512.485	148.367	90.336
AG.12215	- Vữa mác 300	m ³	548.906	148.367	90.336
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng)				
AG.12223	- Vữa mác 200	m ³	455.038	161.971	92.573
AG.12224	- Vữa mác 250	m ³	512.485	161.971	92.573
AG.12225	- Vữa mác 300	m ³	548.906	161.971	92.573
	Bê tông dầm bản				
AG.12233	- Vữa mác 200	m ³	455.038	67.169	79.184
AG.12234	- Vữa mác 250	m ³	512.485	67.169	79.184
AG.12235	- Vữa mác 300	m ³	548.906	67.169	79.184

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	562.405	21.982
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.801.930	308.632	136.124
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	7.750.930	295.608	123.147

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép panen				
AG.13211	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	843.410	26.378
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	7.801.410	518.596	240.121
AG.13221	Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn	tấn	7.518.570	674.886	21.982

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy				
AG.13311	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	7.518.570	1.010.935	21.982
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	7.833.130	581.139	257.070
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	7.782.130	506.318	239.907

AG.13400 - CỐT THÉP DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	7.691.920	336.695	139.705
AG.13431	- Đường kính $> 18\text{mm}$	tấn	7.765.432	187.478	176.347

AG.13500 - CÔNG TÁC 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 silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13511	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu - Kéo sau	tấn	15.887.520	1.290.884	3.658.003
AG.13512	- Kéo trước	tấn	15.887.520	1.106.472	851.500

AG.13520 - LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13521	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà - Silô	tấn	15.820.200	1.567.502	4.564.821
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	15.728.400	806.803	229.593

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 chop cóc 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp neo cáp dự ứng lực	tấn	53.407	11.526	

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 định mức).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG 3D-SG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	137.943	31.734	5.318
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	194.943	32.548	6.429
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	234.487	33.362	6.429

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN 3D-SG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	215.998	45.567	4.485
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	276.924	46.788	4.485
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	315.177	48.822	4.485

AG.21300 - LẮP DỰNG TẮM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG 3D-SG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	182.583	56.959	4.627
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	238.077	59.400	4.627
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	276.330	60.214	4.627

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 PANEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ				
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	322.594	1.081.733	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	248.006	1.045.676	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà, dầm	100m ²	622.945	1.253.472	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nấp đạn, tấm chóp	100m ²	237.411	933.132	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn kim loại				
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	46.521	62.700	3.346
AG.32121	- Dầm khung T, I	m ²	56.343	78.375	15.046
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	53.812	87.596	60.165

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	273.755	1.350.181	83.019

AG.40000 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị kê đệm, cầu lắp đặt cầu kiến vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiến trong phạm vi 30m.
- Đơn giá lắp dựng cầu kiến 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 kiến được tính riêng.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiến bê tông đúc sẵn				
AG.41111	Lắp cột nặng ≤ 2,5 tấn	cái	80.872	44.212	58.779
AG.41121	Lắp cột nặng ≤ 5 tấn	cái	80.872	49.739	76.014
AG.41131	Lắp cột nặng ≤ 7 tấn	cái	91.322	67.169	93.248
AG.41141	Lắp cột nặng > 7 tấn	cái	91.322	71.845	136.334

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giằng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1 tấn	cái	111.980	20.831	72.628
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	357.665	39.536	107.096
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5 tấn	cái	357.665	44.212	132.948

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dầm cầu trục				
AG.41311	- Trọng lượng ≤ 3 tấn	cái	385.990	52.557	143.410
AG.41321	- Trọng lượng > 3 tấn	cái	385.990	62.700	203.730

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chông diêm, con sơn, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, tấm đan	cái	86.680	62.493	74.473

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp pa nen, tắm mái, máng nước, mái hắt				
AG.41511	- Pa nen	cái	21.098	3.826	25.973
AG.41521	- Tắm mái	cái	21.098	4.251	26.835
AG.41531	- Máng nước	cái	21.098	6.377	33.729
AG.41541	- Mái hắt	cái	87.450	11.478	43.086

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công Trọng lượng cầu kiện				
AG.42111	- ≤ 50 kg	cái	1.113	6.377	
AG.42121	- ≤ 100 kg	cái	1.854	10.628	
AG.42131	- ≤ 250 kg	cái	2.588	19.130	
AG.42141	- > 250 kg	cái	3.701	36.135	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đ/1 cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp Trọng lượng cầu kiện				
AG.42211	- ≤ 2T	c.kiện	34.455	44.638	43.086
AG.42221	- ≤ 3T	c.kiện	49.221	48.889	43.086
AG.42231	- > 3T	c.kiện	59.065	51.014	43.086

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 hẫng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hẫng 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 dàn cầu thép được tính riêng.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.51111	Lao dầm cầu Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	32.320	530.185	653.455
AG.51121	Lắp hẫng từng thanh	tấn	32.320	852.906	1.184.268

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: đ/1m dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52111	Lao lắp dầm bê tông - Chiều dài dầm \leq 30m	m	36.771	272.930	318.172
AG.52121	- Chiều dài dầm \leq 35m	m	21.184	216.684	269.511
AG.52131	- Chiều dài dầm $>$ 35m	m	17.971	178.880	224.592

AG.52200 - LAO LẮP DÀM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đ/1m cầu

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn \leq 40m	m cầu	310.384	1.254.002	505.332
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn \leq 55m	m cầu	220.803	1.175.627	475.387
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn $>$ 55m	m cầu	184.360	1.097.251	419.239

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

Đơn vị tính: đ/1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng $\leq 10T$	cái	13.000	100.881	163.799
AG.52312	- Trọng lượng $\leq 15T$	cái	13.000	200.271	211.120
AG.52313	- Trọng lượng $> 15T$	cái	26.000	401.039	285.518
	Dầm				
AG.52321	- Trọng lượng $\leq 15T$	cái	11.500	200.271	605.561
AG.52322	- Trọng lượng $> 15T$	cái	24.500	401.039	858.458
	Vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng $\leq 15T$	cái	29.250	266.365	252.374
AG.52332	- Trọng lượng $> 15T$	cái	39.000	401.039	371.194

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM 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 DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm $\leq 30m$	dầm	94.500	594.729	
AG.53121	- Chiều dài dầm $\leq 35m$	dầm	108.928	654.202	
AG.53131	- Chiều dài dầm $> 35m$	dầm	126.080	719.668	

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đ/1 dầm

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm $\leq 30m$	dầm	188.620	733.038	
AG.53221	- Chiều dài dầm $\leq 35m$	dầm	217.840	852.906	
AG.53231	- Chiều dài dầm $> 35m$	dầm	252.840	986.604	

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.11000 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ				
	Vì kèo gỗ mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	6.081.000	320.077	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.027.600	411.246	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	6.058.480	422.692	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	5.891.200	460.975	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRÔ XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo gỗ mái fibrô xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4,0m	m ³	6.080.084	333.101	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	6.058.450	356.387	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	5.920.760	385.198	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	5.934.028	419.534	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	6.043.744	423.876	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	6.078.300	455.449	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11311	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.021.190	400.195	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	6.261.250	407.299	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	5.941.000	430.190	

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

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ sắt tròn mái fibrô xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.063.600	382.435	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	6.026.700	397.038	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	6.205.990	473.209	

AH.12100 - SẢN XUẤT GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Sản xuất giềng vì kèo Khẩu độ ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	5.882.040	399.406	
AH.12121	- Theo thanh đứng gian đầu hồi	m ³	5.988.000	393.091	

AH.12200 - GIẢNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẴM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Giảng vì kèo gỗ mái nằn nghiêng Theo mái gian giữa				
AH.12211	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.071.750	452.292	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	6.050.000	442.030	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	5.960.000	374.542	
	Theo mái gian đầu hồi				
AH.12221	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	6.077.500	449.134	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	6.050.000	449.134	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	6.006.250	439.268	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kèo sắt tròn khẩu độ ≤ 15m	tấn	11.203.986	1.425.943	

AH.13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xà gỗ, cầu phong gỗ				
AH.13111	- Xà gỗ mái thẳng	m ³	5.516.050	156.684	
AH.13121	- Xà gỗ mái nổi, mái góc	m ³	5.516.050	167.735	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	5.513.600	152.737	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DÀM GỖ

Đơn vị tính: đ/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ				
AH.21111	- Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	5.761.940	83.670	39.003
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	5.763.765	91.958	47.004
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	5.763.765	101.036	60.005

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

Đơn vị tính: đ/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	5.921.136	462.553	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	5.756.880	149.185	
AH.21231	- Gỗ băng lắn	m ³	5.934.768	204.439	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	5.744.395	364.675	

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: đ/m; đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	Lắp khuôn cửa đơn	m	5.114	5.920	
AH.31211	Lắp khuôn cửa kép	m	9.454	8.880	
AH.32111	Lắp cửa vào khuôn	m ²		9.867	
AH.32211	Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.533	15.787	

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.

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18m ÷ 24m	tấn	8.205.981	1.384.658	706.082
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	8.171.395	1.207.086	612.438
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	8.141.184	1.052.172	536.798

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	8.344.178	1.677.348	1.137.253
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	8.199.677	1.407.393	837.632
AI.11123	- Khẩu độ ≤ 18m	tấn	8.138.813	1.279.520	602.186

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11131	Sản xuất cột bằng thép hình	tấn	7.996.590	403.864	631.911
AI.11132	Sản xuất cột bằng thép tấm	tấn	8.562.435	786.472	1.156.956

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép - Giằng mái	tấn	7.981.365	572.272	104.624
AI.11221	- Xà gỗ	tấn	7.579.181	277.058	

AI.11300 - SẢN XUẤT DẦM TƯỜNG CỘT, DẦM MÁI, DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường cột, dầm mái, dầm cầu trục - Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	7.814.064	1.169.080	590.386
AI.11321	- Dầm mái	tấn	7.686.425	1.067.391	500.332
AI.11331	- Dầm cầu trục	tấn	8.055.590	961.154	781.681

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời - Thang sắt	tấn	7.832.430	1.168.815	794.960
AI.11421	- Lan can	tấn	7.604.697	1.451.754	585.894
AI.11431	- Cửa sổ trời	tấn	7.597.070	1.519.480	1.667.225

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hàng rào lưới thép, hàng rào song sắt, lưới thép cửa, song sắt cửa				
AI.11511	- Hàng rào lưới thép	m ²	145.911	46.176	12.555
AI.11521	- Cửa lưới thép	m ²	171.997	51.307	14.647
AI.11531	- Hàng rào song sắt	m ²	166.066	59.201	18.832
AI.11541	- Cửa song sắt	m ²	200.822	67.094	28.248

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt bằng sắt vuông đặc:				
AI.11611	- Sắt vuông đặc 12x12mm	tấn	8.786.768	1.705.811	676.876
AI.11612	- Sắt vuông đặc 14x14mm	tấn	8.758.869	1.461.465	583.032
AI.11613	- Sắt vuông đặc 16x16mm	tấn	8.737.439	1.254.002	511.249
	Sản xuất hoa sắt, cửa sắt bằng sắt vuông rộng:				
AI.11621	- Sắt vuông rộng 12x12mm	tấn	9.082.001	2.489.562	1.697.050
AI.11622	- Sắt vuông rộng 14x14mm	tấn	9.014.324	2.133.647	1.456.004
AI.11623	- Sắt vuông rộng 16x16mm	tấn	8.958.805	1.828.906	1.248.329

AI.11700 - SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11711	Sản xuất công sắt khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp: - Loại nan 12x12mm	tấn	9.679.058	1.791.102	1.313.398
AI.11712	- Loại nan 14x14mm	tấn	9.630.915	1.534.308	1.131.003
AI.11713	- Loại nan 16x16mm	tấn	9.595.105	1.316.702	996.389
AI.11721	Sản xuất công sắt khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp: - Loại nan 12x12mm	tấn	9.674.228	2.614.040	1.112.025
AI.11722	- Loại nan 14x14mm	tấn	9.627.954	2.240.145	956.025
AI.11723	- Loại nan 16x16mm	tấn	9.592.611	1.920.190	836.918

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: đ/1m; 1 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Lắp dựng tôn lượn sóng	m	85.598	1.530	19.737
AI.11821	Lắp dựng trụ đỡ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	257.556	2.678	17.557
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	213.404	2.338	14.631

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo - Hệ khung dàn	tấn	7.653.237	1.126.568	792.306
AI.11912	- Hệ sàn đạo	tấn	8.526.740	961.196	738.585

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (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 chính (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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	7.923.963	852.906	663.154

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 10\text{kg}$	tấn	8.861.966	1.608.995	524.024
AI.13121	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 20\text{kg}$	tấn	8.742.753	1.367.415	473.587
AI.13131	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 50\text{kg}$	tấn	8.399.598	1.287.196	428.846
AI.13141	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 100\text{kg}$	tấn	8.259.819	1.207.899	373.950
AI.13151	- Trọng lượng cấu kiện $> 100\text{kg}$	tấn	8.150.790	1.124.913	350.024

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.211000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tấy, 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.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21111	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	8.370.936	1.344.447	1.164.474
AI.21112	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	8.639.414	1.687.481	2.109.060

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	8.406.519	1.518.644	1.262.735
AI.21122	Sản xuất thanh xiên	tấn	8.433.276	1.395.813	1.311.452

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc trên	tấn	8.216.693	1.134.516	1.264.505
AI.21132	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	8.248.092	1.088.064	1.191.696

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 dàn chủ.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc	tấn	8.436.710	1.348.913	1.446.884
AI.21142	Sản xuất dầm ngang	tấn	8.450.961	1.362.313	1.176.813

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can - Cầu đường sắt	tấn	8.778.832	1.272.981	743.952
AI.21152	- Cầu đường bộ	tấn	8.844.833	989.352	636.532

AI.21200 - SẢN XUẤT CẦU KIẾN DẦM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ... sản xuất cầu kiến 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 CẦU THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21211	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	8.396.212	1.209.109	1.131.875
AI.21212	Sản xuất bản nút dàn chủ	tấn	8.705.996	1.691.948	2.184.493

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21221	Sản xuất thanh đứng, thanh treo	tấn	8.223.048	865.627	660.061
AI.21222	Sản xuất thanh xiên	tấn	8.339.205	1.140.323	1.362.545

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DẦM DỌC, DẦM 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 dàn chủ.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21231	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	8.214.999	1.203.302	996.284
AI.21232	Sản xuất dầm dọc	tấn	8.650.740	1.939.398	1.420.108
AI.21233	Sản xuất dầm ngang	tấn	8.470.095	1.432.885	855.906

AI.22000 - SẢN XUẤT CẦU KIẾN DẦM THÉP

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.22111	Sản xuất bản dầm chủ	tấn	8.206.286	860.714	999.915
AI.22112	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới	tấn	8.199.201	928.159	1.310.280
AI.22113	Sản xuất dầm dọc	tấn	8.760.788	1.748.674	1.809.348
AI.22114	Sản xuất dầm ngang	tấn	8.503.545	1.030.445	2.434.713

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HÀM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì thép gia cố hàm	tấn	7.663.643	311.789	322.381

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, 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.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì thép gia cố hàm				
AI.31210	- Hàm ngang	tấn	110.530	1.143.354	271.005
AI.31220	- Hàm đứng	tấn	122.703	1.300.105	229.396
AI.31230	- Hàm nghiêng	tấn	135.334	1.452.245	252.865

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hàm ngang	tấn	8.425.050	1.361.612	274.938
AI.32120	- Hàm đứng	tấn	8.425.050	1.420.812	196.649
AI.32130	- Hàm nghiêng	tấn	8.425.050	1.491.853	202.081

AI.51100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Lấy dầu, 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van phẳng	tấn	8.826.248	3.613.520	2.206.321
AI.41120	Sản xuất cửa van hình cánh cung	tấn	8.984.850	3.656.032	2.436.613

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; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	8.166.407	760.700	684.170
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	8.328.014	968.163	816.440
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	8.314.624	968.163	738.616
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình trụ, phễu ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	8.341.404	1.060.369	884.414
AI.52122	- Hình phễu	tấn	8.431.020	1.475.296	962.464
AI.52123	- Hình ống	tấn	8.767.500	1.705.811	1.074.162
AI.52131	Sản xuất kết cấu thép dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	8.797.688	1.959.378	1.305.417

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác:				
AI.52211	Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	8.148.336	1.205.593	583.243
AI.52221	Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	8.328.162	1.032.707	591.068
AI.52231	Vỏ bao che	tấn	8.344.793	880.567	623.030
AI.52241	Khung dàn thép	tấn	7.981.342	992.137	656.404
AI.52251	Cửa thép, cổng thép	tấn	8.164.330	1.083.421	705.357

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	tấn	9.931.570	1.678.149	492.037
AI.53121	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	tấn	9.764.532	1.618.215	472.633
AI.53131	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	9.680.655	1.496.042	462.931
AI.53141	- Trọng lượng $\leq 80\text{kg/cái}$	tấn	9.597.317	1.419.972	453.228
AI.53151	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	9.514.445	1.244.781	444.912
AI.53161	- Trọng lượng $> 100\text{kg/cái}$	tấn	9.428.498	1.120.303	435.210

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Trọng lượng $\leq 10\text{kg/cái}$	tấn	12.194.013	2.217.554	686.080
AI.53221	- Trọng lượng $\leq 20\text{kg/cái}$	tấn	11.864.531	2.067.720	645.885
AI.53231	- Trọng lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	11.780.054	1.853.341	633.411
AI.53241	- Trọng lượng $\leq 80\text{kg/cái}$	tấn	11.696.103	1.751.914	619.551
AI.53251	- Trọng lượng $\leq 100\text{kg/cái}$	tấn	11.612.021	1.613.605	607.077
AI.53261	- Trọng lượng $> 100\text{kg/cái}$	tấn	11.528.211	1.475.296	595.988

AI.60000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, 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.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61111	Lắp dựng cấu kiện thép Lắp dựng cột thép các loại Lắp dựng vì kèo thép	tấn	190.407	383.304	694.844
AI.61121	- Khẩu độ $\leq 18m$	tấn	231.578	205.228	608.715
AI.61122	- Khẩu độ $> 18m$	tấn	240.153	236.802	732.138

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GỖ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẰNG THÉP

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép Lắp dựng xà gỗ Lắp dựng giằng thép	tấn	319.300	107.745	444.130
AI.61141	- Liên kết bằng đinh tán	tấn	369.700	851.698	1.410.696
AI.61142	- Liên kết bằng bu lông	tấn	986.575	94.326	548.754

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

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	Lắp dựng dầm tường cột chống, dầm trục đơn	tấn	450.760	283.672	422.317
AI.61161	Lắp dựng dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dầm hãm)	tấn	229.950	303.819	448.474

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp sàn thao tác	tấn	151.200	496.432	605.738

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	244.073	765.310	930.559
AI.62121	- Dưới nước	tấn	248.115	963.553	1.306.853

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, UykM	tấn	58.249	296.003	128.617

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	5.262	19.981	10.462
AI.63121	- Cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	4.962	12.754	

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	2.246	17.005	10.462
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	4.908	8.502	
	Vách kính khung nhôm				
AI.63231	- Mặt tiền	m ²	708	21.256	
AI.63232	- Trong nhà	m ²	708	12.754	

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	135.749	403.864	625.127
AI.63321	- Dưới nước	tấn	178.232	488.888	920.935

Ghi chú:

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

AI.63400 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép luồn cấp dự ứng lực				
AI.63411	- Đường kính ống ≤ 80mm	m	35.298	8.760	1.228
AI.63421	- Đường kính ống ≤ 100mm	m	57.371	9.682	1.473
AI.63431	- Đường kính ống ≤ 150mm	m	74.245	11.987	1.768

AI.64100 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64111	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 10\text{kg}$	tấn	309.491	709.950	177.233
AI.64121	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 20\text{kg}$	tấn	264.413	603.670	159.970
AI.64131	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 50\text{kg}$	tấn	220.231	531.400	143.858
AI.64141	- Trọng lượng cấu kiện $\leq 100\text{kg}$	tấn	197.533	391.110	126.595
AI.64151	- Trọng lượng cấu kiện $> 100\text{kg}$	tấn	164.967	352.850	105.879

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bình bể	tấn	312.737	716.441	852.545
AI.65112	- Nắp bình bể	tấn	304.133	680.480	815.946
AI.65113	- Đáy bình bể	tấn	315.128	617.780	880.257
	Lắp đặt kết cấu thép dạng bình, bể, thùng thép dạng hình trụ, phễu, ống, hình côn, cút, tê, thập				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	340.988	806.803	1.141.884
AI.65122	- Hình phễu	tấn	409.973	899.009	1.212.156
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	467.628	1.037.318	1.409.637

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65211	Lắp đặt mặt bích đặc - Trọng lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	255.569	782.221	852.158
AI.65212	- Trọng lượng $> 50\text{kg/cái}$	tấn	279.648	701.448	690.917
AI.65221	Lắp đặt mặt bích rộng - Trọng lượng $\leq 50\text{kg/cái}$	tấn	350.405	1.041.544	1.092.574
AI.65222	- Trọng lượng $> 50\text{kg/cái}$	tấn	288.475	960.771	951.209

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu 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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65311	Lắp dựng dàn không gian Chiều cao đỉnh dàn $\leq 10\text{m}$ - Dàn nút cầu	tấn	532.169	646.182	456.925
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	594.011	657.661	658.774
AI.65321	Chiều cao đỉnh dàn $> 10\text{m}$ - Dàn nút cầu	tấn	552.508	760.965	633.526
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	621.588	773.718	866.775

AI.65400 - LẮP DỰNG ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65411	Lắp đặt các kết cấu thép khác Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	334.662	806.803	740.123
AI.65421	Máng rót, máng chia, phễu	tấn	333.056	706.298	693.429
AI.65431	Vỏ bao che	tấn	301.946	663.883	631.484
AI.65441	Hệ khung, dầm thép	tấn	347.616	576.749	791.479
AI.65451	Cửa thép, cổng thép	tấn	285.090	421.842	590.089

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: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở $\leq 5\text{m}$	tấn	248.955	716.441	993.305
AI.66121	- Độ cao đóng mở $\leq 10\text{m}$	tấn	314.276	680.480	1.468.406
AI.66131	- Độ cao đóng mở $> 10\text{m}$	tấn	355.331	617.780	1.480.259

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đ/1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở $\leq 5\text{m}$	tấn	352.748	1.290.884	2.105.464
AI.66221	- Độ cao đóng mở $\leq 10\text{m}$	tấn	442.680	1.129.524	3.174.761
AI.66231	- Độ cao đóng mở $> 10\text{m}$	tấn	487.694	991.215	3.193.080

CHƯƠNG X
CÔNG TÁC LÀM MÁI, TRÁT, ÓP, LÁNG,
LÁT, LÀM TRẦN, 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 chảy, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22V/m²

AK.11200 - LỢP MÁI NGÓI 13V/m²

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22v/m ²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	6.384.417	452.361	2.219
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	6.384.417	498.981	62.738
	Lợp mái ngói 13v/m ²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	4.277.957	371.504	2.219
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	4.277.957	408.655	62.738

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75V/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m ²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	13.605.312	615.291	2.219
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	13.615.852	685.542	62.738
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	15.733.812	615.291	2.219
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	15.733.812	685.542	62.738

AK.12000 LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔ XI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẮM 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 (0,92 X 1,52 M)

AK.12200 - LỢP MÁI , CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẮM NHỰA

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrô ximăng, tôn múi, tấm nhựa Lợp mái, che tường fibrôximăng	100m ²	2.198.802	288.109	
AK.12221	Lợp mái, che tường tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	5.740.300	252.589	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	5.178.300	177.602	
AK.12331	Lợp mái, che tường tấm nhựa	100m ²	2.776.680	202.071	

AK.13100 DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.13110	Dán ngói mũi hài trên mái nghiêng bê tông - Ngói 75 viên/m ²	m ²	126.165	23.382	
AK.13120	- Ngói 22 viên/m ²	m ²	60.921	21.256	

CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

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 vữa XM PC30 cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.21000 TRÁT TƯỜNG

AK.21100 TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.221	9.353	200
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	3.210	9.353	200
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	4.059	9.353	200
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21122	- Vữa XM mác 25	m ²	3.147	11.053	200
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	4.549	11.053	200
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	5.746	11.053	200
	Chiều dày trát 2cm				
AK.21132	- Vữa XM mác 25	m ²	4.261	13.604	200
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	6.161	13.604	200
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	7.779	13.604	200

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.21212	- Vữa XM mác 25	m ²	2.221	6.377	194
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	3.210	6.377	194
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	4.059	6.377	194
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.21222	- Vữa XM mác 25	m ²	3.147	8.502	194
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	4.549	8.502	194
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	5.746	8.502	194
	Chiều dày trát 2cm				
AK.21232	- Vữa XM mác 25	m ²	4.261	9.353	194
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	6.161	9.353	194
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	7.779	9.353	194

Ghi chú: Nếu trát tường xây gạch rỗng đơn giá vữa tăng 10%.

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày trát 1cm				
AK.22112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.409	21.171	200
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	3.484	21.171	200
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	4.398	21.171	200
	Chiều dày trát 1,5cm				
AK.22122	- Vữa XM mác 25	m ²	3.335	22.106	200
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	4.822	22.106	200
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	6.085	22.106	200
	Chiều dày trát 2cm				
AK.22132	- Vữa XM mác 25	m ²	4.630	24.232	200
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	6.694	24.232	200
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	8.457	24.232	200

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23112	- Vữa XM mác 25	m ²	3.335	14.879	200
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.822	14.879	200
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	6.085	14.879	200
	Trát trần				
AK.23212	- Vữa XM mác 25	m ²	3.335	21.256	200
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.822	21.256	200
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	6.085	21.256	200

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì đơn giá vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}=1,10$.

AK.24000 - TRÁT, ĐẤP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát, đấp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Đấp phào đơn				
AK.24112	- Vữa XM mác 25	m	2.060	9.221	
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	2.973	9.221	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	3.757	9.221	
	Đấp phào kép				
AK.24212	- Vữa XM mác 25	m	2.625	11.526	
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	3.796	11.526	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	4.792	11.526	
	Trát gờ chỉ				
AK.24312	- Vữa XM mác 25	m	504	5.625	
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	729	5.625	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	919	5.625	

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang Trát dày 1cm				
AK.25112	- Vữa XM mác 25	m ²	2.243	11.065	
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	3.242	11.065	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	4.099	11.065	

AK.25200 - TRÁT VẢY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25210	Trát vẩy tường chống vang Vữa XM mác 75	m ²	14.002	14.292	

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

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường dày 1cm, vữa lót				
AK.26113	- Vữa XM mác 50	m	3.411	14.753	
AK.26114	- Vữa XM mác 75	m	3.512	14.753	

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

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tay vịn cầu thang dày 2,5cm, vữa lót				
AK.26213	- Vữa XM mác 50	m ²	42.225	135.082	
AK.26214	- Vữa XM mác 75	m ²	43.308	135.082	
	Trát granitô thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót				
AK.26313	- Vữa XM mác 50	m ²	34.229	71.460	
AK.26314	- Vữa XM mác 75	m ²	35.312	71.460	
	Dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26323	- Vữa XM mác 50	m ²	38.300	71.460	
AK.26324	- Vữa XM mác 75	m ²	39.383	71.460	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát granitô tường, trụ cột Trát tường dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26413	- Vữa XM mác 50	m ²	38.300	44.638	
AK.26414	- Vữa XM mác 75	m ²	39.383	44.638	
	Trát trụ cột dày 1,5cm, vữa lót				
AK.26423	- Vữa XM mác 50	m ²	38.300	107.555	
AK.26424	- Vữa XM mác 75	m ²	39.383	107.555	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ CỘT DÀY 1CM

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa tường, trụ cột dày 1cm				
	Trát tường, vữa lót				
AK.27113	- Vữa XM mác 50	m ²	36.241	20.406	190
AK.27114	- Vữa XM mác 75	m ²	37.329	20.406	190
	Trát trụ, vữa lót				
AK.27213	- Vữa XM mác 50	m ²	36.241	35.285	190
AK.27214	- Vữa XM mác 75	m ²	37.329	35.285	190

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA, THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NẮNG DÀY 1,5CM

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đá rửa thành sê nô, ô văng, lan can, diềm chắn nắng dày 1,5cm, vữa lót				
AK.27313	- Vữa XM mác 50	m ²	40.512	52.096	
AK.27314	- Vữa XM mác 75	m ²	42.266	52.096	

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 yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa tính trong công tác ốp sử dụng vữa XM PC30 cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch ốp tường, trụ, cột				
AK.31110	- Kích thước gạch 20x25cm	m ²	67.648	29.333	9.646
AK.31120	- Kích thước gạch 20x30cm	m ²	72.545	25.507	9.646
AK.31130	- Kích thước gạch 30x30cm	m ²	74.599	23.382	9.646
AK.31140	- Kích thước gạch 40x40cm	m ²	73.608	21.256	9.646
AK.31150	- Kích thước gạch 50x50cm	m ²	112.696	20.406	9.646
AK.31160	- Kích thước gạch 60x60cm	m ²	151.714	19.130	9.646
AK.31170	- Kích thước gạch 45x90cm	m ²	181.130	19.130	9.646
AK.31180	- Kích thước gạch 60x90cm	m ²	220.246	17.855	9.646

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột				
AK.31210	- Kích thước gạch 12x30cm	m ²	86.857	25.507	4.823
AK.31220	- Kích thước gạch 12x40cm	m ²	86.857	24.657	4.823
AK.31230	- Kích thước gạch 12x50cm	m ²	109.482	22.956	4.823
AK.31240	- Kích thước gạch 15x15cm	m ²	45.719	28.908	4.823
AK.31250	- Kích thước gạch 15x30cm	m ²	48.113	25.507	4.823
AK.31260	- Kích thước gạch 20x40cm	m ²	54.720	22.106	4.823
AK.31270	- Kích thước gạch 15x50cm	m ²	54.720	23.807	4.823

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANÍT 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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá granit tự nhiên vào tường cột				
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	295.370	37.343	13.264
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	409.186	31.350	12.661

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp tường đá cẩm thạch				
AK.32210	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m ²	83.607	68.232	13.264
AK.32220	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	m ²	75.407	64.544	12.661
AK.32230	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	m ²	82.659	59.934	12.661
	Ốp tường đá hoa cương				
AK.32240	- Tiết diện đá $\leq 0,16m^2$	m ²	114.511	68.232	13.264
AK.32250	- Tiết diện đá $\leq 0,25m^2$	m ²	106.311	64.544	12.661
AK.32260	- Tiết diện đá $> 0,25m^2$	m ²	123.864	59.934	12.661

Ghi chú:

Ốp đá granit, đá cẩm thạch, đá hoa cương vào cột, trụ chi phí nhân công nhân với hệ số 1,25 so với chi phí ốp đá vào tường tương ứng.

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 XM PC30 cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.41100 LÁNG NỀN SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác láng vữa Láng nền sàn không đánh màu Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.660	2.891	190
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.415	2.891	190
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	10.147	2.891	190
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	9.325	4.506	254
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	11.779	4.506	254
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	14.205	4.506	254

AK.41200 - LÁNG NỀN SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn có đánh màu Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.902	3.869	190
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.656	3.869	190
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	10.389	3.869	190
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	9.566	5.314	254
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	12.021	5.314	254
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	14.446	5.314	254

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

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp				
	Sê nô, mái hắt, máng nước, dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	3.484	5.016	190
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	4.398	5.016	190
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	5.305	5.016	190
	Bể nước, giếng nước, giếng cáp, dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.938	6.037	190
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.701	6.037	190
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	10.442	6.037	190
	Mương cáp, mương rãnh, dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	3.484	5.016	190
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	4.398	5.016	190
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	5.305	5.016	190
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	9.614	5.739	190
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	12.081	5.739	190
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	14.519	5.739	190

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng granitô				
AK.43110	Láng granitô nền sàn	m ²	23.717	64.618	
AK.43210	Láng granitô cầu thang	m ²	36.429	117.758	

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.44110	Chiều dày láng 1,5cm	m ²	30.236	17.005	190
AK.44120	Chiều dày láng 2,0cm	m ²	40.118	19.130	190

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.

- Vữa tính trong công tác lát sử dụng vữa XM PC30 cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51100 - LÁT GẠCH CHỈ, GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lát gạch, đá				
AK.51110	Lát gạch chỉ 6,5x10,5x21cm	m ²	27.439	5.368	
AK.51120	Lát gạch thẻ 5x10x20cm	m ²	29.530	6.157	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền, sàn				
AK.51210	- Kích thước gạch 15x15cm	m ²	49.060	7.780	1.447
AK.51220	- Kích thước gạch 20x20cm	m ²	53.169	7.440	1.447
AK.51230	- Kích thước gạch 20x30cm	m ²	76.398	7.355	1.447
AK.51240	- Kích thước gạch 30x30cm	m ²	78.345	7.227	1.447
AK.51250	- Kích thước gạch 40x40cm	m ²	77.270	6.377	1.688
AK.51260	- Kích thước gạch 50x50cm	m ²	116.084	6.377	1.929
AK.51270	- Kích thước gạch 45x60cm	m ²	116.043	6.377	1.929
AK.51280	- Kích thước gạch 60x60cm	m ²	154.788	5.952	1.929
AK.51290	- Kích thước gạch 60x90cm	m ²	222.722	5.101	1.929

Ghi chú:

Trường hợp lát gạch granít nhân tạo thì máy thi công được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát, dán gạch vỉ, vữa XM50				
AK.52110	Lát gạch vỉ	m ²	53.103	8.502	
AK.52210	Dán gạch vỉ	m ²	61.859	9.353	

AK.53000 - LÁT GẠCH GRANÍT NHÂN TẠO BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch granít nhân tạo bậc tam cấp, bậc cầu thang				
AK.53110	Lát bậc tam cấp	m ²	120.690	14.879	7.235
AK.53210	Lát cầu thang	m ²	120.690	19.130	9.646

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG 22X10,5X15; 22X15X10,5; 22X22X10,5CM

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng				
AK.54110	Gạch 4 lỗ 22 x 10,5 x 15cm	m ²	43.105	7.893	
AK.54210	Gạch 6 lỗ 22 x 10,5 x 15cm	m ²	33.458	7.104	
AK.54310	Gạch 10 lỗ 22 x 22 x 10,5cm	m ²	31.430	6.709	

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.

- Vữa tính trong công tác lát sử dụng vữa XM PC30 cát vàng có mô đun độ lớn $M_L = 1,5 \div 2$.

AK.55100 - LÁT GẠCH XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè				
	Lát gạch xi măng				
AK.55110	- Gạch XM 30 x 30cm	m ²	51.427	7.652	
AK.55120	- Gạch XM 40 x 40cm	m ²	54.094	7.652	
	Lát gạch lá dừa				
AK.55210	- Gạch lá dừa 10 x 20cm	m ²	54.018	8.077	
	Lát gạch xi măng tự chèn				
AK.55310	- Chiều dày 3,5cm	m ²	55.550	5.952	
AK.55320	- Chiều dày 5,5cm	m ²	65.145	6.802	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.55410	Lát gạch đất nung 30 x 30cm	m ²	38.526	7.355	
AK.55420	Lát gạch đất nung 35 x 35cm	m ²	48.729	7.227	
AK.55430	Lát gạch đất nung 40 x 40cm	m ²	58.628	7.014	

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát nền sàn đá cẩm thạch				
AK.56110	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	55.672	21.256	7.235
AK.56120	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	55.428	18.493	7.235
AK.56130	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	71.173	15.729	7.235
	Lát nền sàn đá hoa cương				
AK.56140	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	87.487	21.256	7.235
AK.56150	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	87.243	18.493	7.235
AK.56160	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	113.593	15.729	7.235

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát nền sàn tương ứng.

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá GRANIT tự nhiên:				
AK.56210	- Bậc tam cấp	m ²	304.170	19.130	9.646
AK.56220	- Bậc cầu thang	m ²	304.170	21.256	9.646
AK.56230	- Mặt bệ các loại	m ²	304.170	26.357	16.881

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẮM 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.

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tắm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
AK.57110	- Kích thước 18x22x100cm	m	67.286	4.251	
AK.57120	- Kích thước 18x33x100cm	m	99.160	5.952	
AK.57210	Bó vỉa cong 20x20cm	m	70.650	19.556	

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	Làm trần cốt ép	m ²	53.675	5.952	
AK.61210	Làm trần gỗ dán	m ²	67.975	5.952	
AK.61220	Làm trần ván ép	m ²	67.975	5.952	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT,

TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA, LĂMBRI...

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần gỗ dán có tẩm cách âm, cách nhiệt				
AK.62110	- Trần có tẩm cách âm acoustic	m ²	209.530	36.882	
AK.62210	- Trần có tẩm cách nhiệt sirofort	m ²	130.780	36.882	

AK.63100 - LÀM TRẦN VÁN ÉP BỌC SIMILI, MÚT DÀY 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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	Làm trần ván ép bọc simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	183.214	85.024	
AK.63210	Làm trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	71.820	29.758	

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần bằng tấm thạch cao hoa vằn				
AK.64110	- Tấm thạch cao 50x50cm	m ²	99.756	63.768	
AK.64120	- Tấm thạch cao 61x41cm	m ²	100.580	63.768	
	Làm trần bằng tấm nhựa hoa vằn				
AK.64210	- Tấm nhựa hoa vằn 50x50cm	m ²	94.760	34.010	
AK.64310	Làm trần nhựa + khung xương	m ²	23.793	11.053	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRIS GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm trần lambris gỗ				
AK.65110	- Lambris gỗ dày 1,0cm	m ²	78.075	74.396	
AK.65120	- Lambris gỗ dày 1,5cm	m ²	90.075	74.396	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

(Khung xương RONDO, tấm thạch cao ELEPHANT BRAND)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng 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 bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	52.380	82.985	
AK.66210	Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	53.697	96.816	

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 CHỒNG MÍ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác làm mộc trang trí thông dụng				
AK.71110	Làm vách ngăn bằng ván ép - Ván ép 5 mm	m ²	23.575	12.754	
AK.71210	Làm vách ngăn gỗ ghép khít - Gỗ dày 1,5cm	m ²	42.555	16.155	
AK.71220	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	56.475	16.155	
	Làm vách ngăn gỗ chồng mí				
AK.71310	- Gỗ dày 1,5cm	m ²	49.275	24.657	
AK.71320	- Gỗ dày 2,0cm	m ²	61.275	24.657	

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: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	6.593	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	7.930	
	Gia công và lắp đặt tay vịn thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	18.441	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	22.590	

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: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.713.500	340.096	
AK.73210	Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.713.500	425.120	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt sàn gỗ				
AK.74110	- Ván dày 2cm	m ²	56.475	46.338	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	85.275	46.338	

Ghi chú:

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2.

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tường lambris				
AK.75110	- Lambris gỗ dày 1cm	m ²	32.475	53.018	
AK.75120	- Lambris gỗ dày 1,5cm	m ²	46.875	53.018	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3 X 1CM

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG ĐIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3 x 1cm				
	- Lỗ 5 x 5cm	m ²	25.700	35.710	
AK.76120	- Lỗ 10 x 10cm	m ²	18.500	31.459	
AK.76210	Gia công và đóng điềm mái bằng gỗ				
	- Dày 2cm	m ²	56.050	12.754	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	84.850	14.029	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đ/1m²; đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu				
	Dán dạng tấm	m ²	36.926	4.251	
AK.77120	Dán dạng chỉ rộng ≤ 3cm	m	1.125	2.126	

AK.77200 - ÓP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	ốp simili+mút vào cấu kiện gỗ	m ²	112.350	21.256	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy trang trí vào tường				
	- Tường gỗ ván	m ²	14.210	4.251	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	15.753	5.101	
AK.77321	Dán giấy trang trí vào trần				
	- Trần gỗ	m ²	14.210	5.527	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	15.753	5.952	

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: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	62.416	55.324	

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: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng đồng nền sàn láng granitô	m	3.060	9.353	
AK.77520	Lắp gioăng kính nền sàn láng granitô	m	1.575	5.101	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đ/m (m²)

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường				
AK.77611	- Bọc ván ép	m	21.179	18.441	
AK.77612	- Bọc lambris	m	18.580	16.136	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần				
AK.77621	- âm trần	m ²	149.441	36.882	
AK.77631	- Bọc ván ép đóng nổi	m ²	142.091	96.816	
AK.77632	- Bọc lambris đóng nổi	m ²	151.646	115.258	

**CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHẾT KHE NỐI, LÀM TẦNG 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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét vôi 1 nước trắng 2 nước màu				
AK.81111	- Trong nhà	m ²	935	1.615	
AK.81112	- Ngoài nhà	m ²	935	1.913	
	Quét vôi 3 nước trắng				
AK.81121	- Trong nhà	m ²	351	1.615	
AK.81122	- Ngoài nhà	m ²	351	1.913	
AK.81130	Quét 2 nước xi măng	m ²	952	1.275	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quay vôi gai vào các kết cấu				
AK.81210	- Chiều cao ≤ 4m	m ²	1.791	3.401	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	1.791	4.251	
	Phun xốp bằng vữa xi măng cát vàng				
AK.81310	- Không trộn màu	m ²	6.093	20.406	
AK.81320	- Có trộn màu	m ²	16.487	27.208	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ VÀO CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bả (bả 3 lần) vào các kết cấu				
	Bả bằng ma tít				
AK.82110	- Vào tường	m ²	3.160	12.754	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.160	15.304	
	Bả bằng xi măng				
AK.82210	- Vào tường	m ²	2.716	17.005	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.716	20.406	
	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + bột bả + phụ gia vào các kết cấu				
AK.82310	- Vào tường	m ²	6.744	19.130	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.744	22.956	
	Bả bằng Ventônit				
AK.82410	- Vào tường	m ²	3.076	18.280	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.076	21.681	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bả bằng bột bả Jajynic				
AK.82511	- Vào tường	m ²	1.131	12.754	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	1.131	14.879	
	Bả bằng bột bả Atanic				
AK.82521	- Vào tường	m ²	1.020	12.754	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	1.020	14.879	

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác sơn				
	Sơn cửa kính				
AK.83111	- 2 nước	m ²	3.571	1.973	
AK.83112	- 3 nước	m ²	4.642	2.526	
	Sơn cửa pa nô				
AK.83121	- 2 nước	m ²	9.749	4.894	
AK.83122	- 3 nước	m ²	12.820	6.315	
	Sơn cửa chớp				
AK.83131	- 2 nước	m ²	13.284	7.301	
AK.83132	- 3 nước	m ²	16.391	9.472	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp				
AK.83211	- Sơn gỗ 2 nước	m ²	8.856	5.604	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	11.427	6.591	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	2.758	829	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis:				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	5.392	1.973	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	7.599	2.565	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux:				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	5.960	2.052	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.081	2.526	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt dẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.192	2.013	
AK.83412	- 3 nước	m ²	2.899	2.921	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.320	3.394	
AK.83422	- 3 nước	m ²	9.499	4.933	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Levis:				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.936	2.802	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.856	3.710	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux:				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.590	2.802	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.196	3.710	

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	3.875	1.658	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	4.455	2.368	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	5.437	1.815	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	6.342	2.605	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.030	1.658	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.640	2.368	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.292	1.815	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.165	2.605	

AK.84220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả:				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.905	1.815	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.113	2.605	
	Sơn tường ngoài nhà không bả:				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.615	2.013	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.539	2.881	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.231	1.658	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	9.252	2.368	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.479	1.815	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.749	2.605	

AK.84320 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả:				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.855	1.815	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.238	2.605	
	Sơn tường ngoài nhà không bả:				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.854	2.013	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.236	2.881	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà:				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.204	1.658	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	9.838	2.368	
	Sơn tường ngoài nhà:				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.752	1.815	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.933	2.605	

AK.84320 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả:				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.084	1.815	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.245	2.605	
	Sơn tường ngoài nhà không bả:				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.141	2.013	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.358	2.881	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata				
AK.85111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.408	2.052	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis				
AK.85211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.482	2.052	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.184	1.973	
AK.85321	Sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.837	2.171	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DÈO 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 kễ, 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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kễ đường bằng sơn dẻo nhiệt (công nghệ sơn nóng)				
AK.91111	- Chiều dày lớp sơn 1mm	m ²	127.809	6.915	19.174
AK.91121	- Chiều dày lớp sơn 1,5mm	m ²	169.869	7.838	22.093
AK.91131	- Chiều dày lớp sơn 2m	m ²	220.548	8.760	24.806
AK.91141	- Chiều dày lớp sơn 3m	m ²	329.178	10.604	30.232

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 dẻo nhiệt nói trên.

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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn, kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	23.664	5.527	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	23.664	7.227	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	22.440	2.551	1.398

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM 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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng...	m ²	8.642	1.093	

AK.93100 - ĐÁNH VÉC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đánh véc ni kết cấu gỗ				
AK.93111	- Đánh véc ni cobalt	m ²	3.934	15.675	
AK.93121	- Đánh véc ni tampon	m ²	4.268	19.363	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum				
AK.94111	- Nhựa bi tum nóng vào tường	m ²	12.053	2.763	
AK.94121	- Nhựa bi tum nguội vào tường	m ²	3.911	789	
AK.94131	Quét hắc ín vào gỗ	m ²	900	2.368	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	13.782	11.051	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	27.564	15.787	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	36.604	18.549	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	50.386	20.128	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	22.880	19.734	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	36.220	29.995	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẨM VÀ MÔI NỐI ỚNG 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: đ/1 ống cống

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm và môi nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	60.556	18.155	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	80.092	21.312	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	98.290	30.390	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	117.016	40.256	

AK.95200 - CHÉT KHE NỐI

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tẩm nhựa	m	7.849	14.997	

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	m ³	9.432.000	213.797	371.105
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối $d_{max} \leq 6$	m ³	14.490.000	313.229	412.427
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1 x 2	m ³	14.640.000	313.229	412.427
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2 x 4	m ³	13.420.000	313.229	412.427
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4 x 6	m ³	12.810.000	313.229	412.427

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		5.131	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	1.416	3.947	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		7.814	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	1.978	6.038	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đá có D _{max} ≤ 4	m ³	129.600	62.918	
AK.98120	- Đá có D _{max} ≤ 6	m ³	147.600	59.517	
AK.98130	- Đá có D _{max} > 6	m ³	147.600	57.391	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	144.000	48.889	

CHƯƠNG XI
CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY 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: đ/1m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.509	16.136	11.803
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.386	25.357	14.955

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 sira bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5M

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kiến trúc các lớp móng dưới nước				
	Làm móng đường thoát nước, ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Bằng cát hạt nhỏ	100m ³	8.508.600	284.820	866.586
AL.12112	- Bằng cát sạn	100m ³	8.510.400	284.820	866.586
AL.12113	- Bằng đá dăm	100m ³	15.000.000	286.277	2.135.269
AL.12114	- Bằng đá hộc	100m ³	10.667.500	1.160.405	5.268.844
AL.12115	- Bằng đá hộc chèn đá ba	100m ³	10.432.800	1.160.405	5.268.844
AL.12116	- Bằng đá hộc chèn đá dăm	100m ³	10.455.700	1.074.449	5.268.844

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BẾN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đ/100m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại) Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	13.559.620	241.842	1.172.480
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	12.198.240	241.842	1.111.301
	Chiều sâu > 1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	13.559.620	284.820	1.172.480
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	12.198.240	284.820	1.111.301
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	15.000.000	286.641	4.044.969
AL.13212	- Chiều sâu > 1,5m	100m ³	15.000.000	319.785	4.044.969
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	10.412.500	816.581	6.624.179
AL.13312	- Chiều sâu > 1,5m	100m ³	10.412.500	816.581	7.002.264

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	97.750	57.629	141.816
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	126.000	45.411	141.816
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	116.025	33.194	141.816

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 hộc 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: đ/1 rọ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	rọ	250.750	165.761	
AL.15112	- Trên cạn	rọ	301.750	157.868	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	rọ	161.500	100.246	
AL.15122	- Trên cạn	rọ	187.000	94.721	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG 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 rồng lớn.
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí qui định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng.

Đơn vị tính: đ/1 rồng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rồng đá				
	Loại rồng				
AL.15211	- Ø 60cm, dài 10m	rồng	414.800	189.442	
AL.15212	- Ø 80cm, dài 10m	rồng	607.750	256.536	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỘC VÀO THÂN KÈ

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đầu 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: đ/1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá hộc tự do vào thân kè	m ³	102.000	14.603	34.923

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây 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: đ/100m; 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, bằng vải địa kỹ thuật Cây bắc thẩm bằng máy Rải vải địa kỹ thuật	100m	882.000	4.736	37.646
AL.16121	- Làm nền đường, mái đê, đập	100m ²	2.112.000	46.571	
AL.16122	- Làm móng công trình	100m ²	2.112.000	42.624	

AL.17000 - 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	Trồng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái taluy nền đường	100m ²		304.605	
AL.17211	Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		3.588	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TALUY

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 với 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.18111	Trồng cỏ vetiver gia cố - Mái taluy dương	100m ²	4.167.450	1.161.862	953.100
AL.18112	- Mái taluy âm	100m ²	3.239.250	892.339	766.514

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 ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.21111	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay - Khe co 1x4	10m	840.317	138.135	6.451
AL.21112	- Khe giãn 2x4	10m	1.435.313	193.388	9.235
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	300.484	98.668	6.451
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	935.669	256.536	108.227

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

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: đ/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.22111	Cắt khe đường lăn, sân đỗ - Khe 1x4	10m	13.615	21.707	16.379
AL.22112	- Khe 2x4	10m	18.600	21.707	16.379

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ 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 sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đồ bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1x4	10m	114.892	27.627	36.605
AL.23112	- Khe 2x4	10m	151.347	43.414	36.605

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.24111	Làm khe co	m	45.344	5.920	4.806
AL.24112	Làm khe giãn	m	90.294	12.629	18.651
AL.24113	Làm khe dọc	m	17.063	29.600	4.638

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, 31K600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60 ừ 150T.

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu:				
AL.25111	Loại gối thép	bộ	404.000	233.816	
AL.25112	Loại gối bằng cao su	bộ	252.500	148.792	
	Lắp đặt khe co giãn mặt cầu:				
AL.25121	Khe co giãn dầm liên tục	m	12.726	51.014	
AL.25122	Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	12.726	29.758	

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MƯƠNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MẮNG 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: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép:				
AL.31110	Máng dày 3cm	m ²	156.637	48.889	266
AL.31120	Máng dày 4cm	m ²	161.032	52.290	333
AL.31130	Máng dày 5cm	m ²	165.837	55.903	399
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép:				
AL.31210	Máng dày 3cm	m ²	64.946	43.362	266
AL.31220	Máng dày 4cm	m ²	69.342	46.338	333
AL.31230	Máng dày 5cm	m ²	74.146	48.889	399

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: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	Kiểu 1	m	285.625	99.053	8.056
AL.41120	Kiểu 2	m	130.750	61.642	3.139
AL.41130	Kiểu 3	m	144.795	38.686	3.348
AL.41140	Kiểu 4	m	215.168	45.063	3.348
AL.41150	Kiểu 5	m	525.685	62.918	2.616

AL.41200 - LÀM KHỚP NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	5.757	14.879	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	Kiểu 1	m	305.415	499.941	2.302
AL.41320	Kiểu 2	m	402.049	579.013	2.302
AL.41330	Kiểu 3	m	264.409	361.352	2.302
AL.41340	Kiểu 4	m	210.903	412.366	2.302

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	39.482	93.526	

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:

Gia công, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lắp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	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 $\leq 10m$	m	29.669	54.188	277.648
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$	m	29.669	54.188	295.826
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$	m	29.669	54.188	418.959
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $> 50m$	m	29.669	54.188	502.219

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: đ/100kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	85.904	12.116	52.647

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: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành ϕ 105mm	100m	1.170.000	1.973.350	26.461.121

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 thép có lồng bảo vệ).

AL.51410 - KHOAN LỖ ϕ 42mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY ϕ 42mm

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ ϕ 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan tay ϕ 42mm				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	577.821	878.596	1.251.532
AL.51412	- Đá cấp II	100m	423.316	684.231	1.134.999
AL.51413	- Đá cấp III	100m	232.679	587.091	1.016.621
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	137.385	465.591	919.182

AL.51420 - KHOAN LỖ Ø42MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø 76MM

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø 42mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	602.550	426.362	6.260.906
AL.51422	- Đá cấp II	100m	439.812	395.420	5.678.082
AL.51423	- Đá cấp III	100m	244.746	365.267	5.110.125
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	147.138	338.114	4.598.666

AL.51430 - KHOAN LỖ Ø 45MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø 45mm để cắm néo anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	42.468	14.709	1.669.865
AL.51432	- Đá cấp II	100m	31.821	14.709	1.534.668
AL.51433	- Đá cấp III	100m	28.718	14.709	1.381.201
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	25.818	14.709	1.242.350

AL.51440 - KHOAN LỖ Ø 51MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø 76MM

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø 51mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	347.822	468.986	7.822.044
AL.51442	- Đá cấp II	100m	314.116	406.629	7.093.513
AL.51443	- Đá cấp III	100m	282.748	392.657	6.384.311
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	254.520	358.794	5.746.474

AL.51450 - KHOAN LỖ Ø 76MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø 76MM

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø 76mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	493.362	626.894	11.021.634
AL.51452	- Đá cấp II	100m	447.116	572.508	9.997.230
AL.51453	- Đá cấp III	100m	402.408	519.386	8.996.615
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	362.240	471.631	8.097.102

AL.51460 - KHOAN LỖ Ø 105MM ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø 105MM

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø 105mm để cắm néo anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	1.194.700	1.233.383	14.164.794
AL.51462	- Đá cấp II	100m	1.083.306	1.122.363	13.031.610
AL.51463	- Đá cấp III	100m	974.988	1.013.907	11.982.366
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	877.614	916.266	11.017.062

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: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52110	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái taluy đường - Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	6.661	50.123	263.388
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	14.718	108.929	380.449

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: đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke nền đá và bơm vữa	tấn	8.120.478	1.268.469	711.873
AL.52220	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke mái đá và bơm vữa	tấn	8.120.478	1.389.633	1.967.152

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM 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: đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa				
	Hầm ngang				
AL.52311	- Dùng máy nâng	tấn	8.201.683	1.466.199	2.784.211
AL.52312	- Dùng máy khoan	tấn	8.201.683	1.466.199	5.663.457
AL.52321	Hầm đứng	tấn	8.201.683	2.220.019	1.137.271
AL.52331	Hầm nghiêng	tấn	8.201.683	2.552.726	1.263.607

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỔ 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: đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cổ mái taluy đường				
AL.52410	- Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	30.854.209	4.814.974	4.752.903
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	93.711.941	5.209.644	5.419.447

AL.52500 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỔ 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: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lưới thép gia cổ mái đá				
AL.52510	- Lưới thép Ø 4	m ²	48.841	29.600	7.397
AL.52520	- Lưới thép B40	m ²	72.330	29.600	7.397

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TALUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái taluy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá taluy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.047.660	149.975	854.857
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	1.396.880	165.761	1.118.053
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	2.095.320	193.388	1.643.125
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	2.793.760	224.962	2.168.197
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	3.841.421	267.784	2.955.144

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẬP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52710	Bạt mái đá đào bằng máy	100m ²			2.722.782
AL.52720	Bạt mái đá đập bằng máy	100m ²			2.063.671

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: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép i 4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	48.821	47.360	71.733
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	48.821	47.360	8.294
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	48.821	47.360	8.439
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	72.310	47.360	71.733
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	72.310	47.360	8.294
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	72.310	47.360	8.439

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 yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vầy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vầy 16m ³ /h				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.500.775	161.546	1.423.123
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.001.145	178.550	1.826.716
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	3.001.215	208.309	2.641.816
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	4.001.619	242.318	3.452.960
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	5.502.394	288.444	4.671.653
	Phun vầy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vầy 16m ³ /h				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.261.665	161.546	1.217.369
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	1.682.220	178.550	1.553.697
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	2.523.330	208.309	2.226.352
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	3.364.440	242.318	2.902.965
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	4.626.105	288.444	3.915.905
	Phun vầy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vầy 9m ³ /h				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.500.775	161.546	1.896.629
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.001.145	178.550	2.459.789
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	3.001.215	208.309	3.588.829
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	4.001.619	242.318	4.715.849
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	5.502.394	288.444	6.407.349
	Phun vầy vữa phun khô gia cố hầm đứng bằng máy phun vầy 9m ³ /h				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	1.099.943	197.808	921.338
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	1.466.590	218.639	1.228.451
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	2.199.550	255.072	1.840.656
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	2.933.180	296.734	2.456.902
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	4.033.123	353.190	3.376.220

Ghi chú:

Khi phun vầy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện ≤ 15m² chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 - PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đ/tấn xi măng

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	tấn	846.671	64.647	268.614

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẦN NEO THÉP Ø 32MM 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 cần neo cáp Ø 32mm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép Ø 32mm gia cố mái taluy đường	m ²	1.967.460	1.408.972	718.449

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang - Bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm	100m	2.161.000	3.630.964	15.643.968
AL.53421	- Bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm	100m	2.482.500	3.630.964	20.777.220

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HẦM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		93.952	14.143

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3\text{m}$ do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, 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: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng				
AL.54210	- Đá cấp I, II	m ²		203.207	225.368
AL.54220	- Đá cấp III, IV	m ²		151.768	170.330

AL.54300 - 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: đ/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		6.377	3.253

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỎI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhỏi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đ/cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhỏi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\leq 80\text{mm}$	cọc	4.768	340.096	315.464
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $> 80\text{mm}$	cọc	6.032	446.376	405.597

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	7.904.537	215.961	250.893

AL.56200 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Đường trượt hầm đứng	tấn	246.659	1.857.774	458.516
AL.56220	- Đường trượt hầm nghiêng	tấn	272.411	2.083.088	509.518

AL.56300 - LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/1m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt đường goòng trong hầm - đoạn đường thẳng	m	842.440	57.629	
AL.56320	- đoạn đường vòng	m	842.440	66.273	

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh:

- Các thành phần chi phí đã được tính bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Đơn giá công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính 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 độ cao 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 gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp đế cộng dồn (khoảng tăng 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 ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6. Chi phí 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: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo ngoài				
AL.61110	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	233.365	217.069	26.052
AL.61120	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	266.283	256.536	31.262
AL.61130	- Chiều cao > 50m	100m ²	319.920	284.162	45.079

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đ/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn giáo trong				
AL.61210	- Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	217.680	138.135	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	21.200	37.888	

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 như công tác trát, láng, ốp, v.v.. khi thi công ở độ cao ≤ 16m; ≤ 50m và > 50m được áp dụng đơn giá bóc xếp vận chuyển vật liệu lên cao.

Bóc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bóc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bóc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.