

## BẢNG PHÂN TÍCH VẬT TƯ/MATERIAL ANALYSIS

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị Unit	Khối lượng Quantity	KL, định mức Rate quantity	KL công việc Quantity of work
1	AC32121						
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0012	#VALUE!
		- Que hàn	- Weding rod	kg		0.3500	#VALUE!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.1500	#VALUE!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#VALUE!
2	AC32122	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1000 vào đất đến độ sâu -31 m	Perforating the bored pile with dia. of 1000 to the soil at the depth -31m.	m			
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0014	
		- Que hàn	- Weding rod	kg		0.4500	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.3200	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
3	AC32123	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1200 vào đất đến độ sâu -31 m	Perforating the bored pile with dia. of 1200 to the soil at the depth -31m.	m			
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0017	
		- Que hàn	- Weding rod	kg		0.5500	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.4800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
4	AC32124	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1500 vào đất đến độ sâu -31 m	Perforating the bored pile with dia. of 1500 to the soil at the depth -31m.	m			
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0020	
		- Que hàn	- Weding rod	kg		0.6500	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.9800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
5	AC32121	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 800 vào đất từ độ sâu -31 đến -31.5	Perforating the bored pile with dia. of 800 to the soil from the depth -31m to -31.5m.	m	#REF!		
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0012	#REF!

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị	Khối lượng	KL, định mức	KL công việc
		- Que hàn	- Welding rod	kg		0.3500	#REF!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.1500	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
6	AC32122	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1000 vào đất từ độ sâu -31 đến -31.5	Perforating the bored pile with dia. of 1000 to the soil from the depth -31m to -31.5m.	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0014	#REF!
		- Que hàn	- Welding rod	kg		0.4500	#REF!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.3200	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
7	AC32123	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1200 vào đất từ độ sâu -31 đến -31.5	Perforating the bored pile with dia. Of 1200 to the soil from the depth -31.5m to -32.3m.	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0017	#REF!
		- Que hàn	- Welding rod	kg		0.5500	#REF!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.4800	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
8	AC32124	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1500 vào đất từ độ sâu -31 đến -31.5	Perforating the bored pile with dia. of 1500 to the soil from the depth -32.3m to 33.5m.	m			
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan	- Drilling bucket	cái		0.0020	
		- Que hàn	- Welding rod	kg		0.6500	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.9800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
9	AC32345	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 800 vào đá cấp IV, từ cốt -31.5 đến -32.3	Perforating the bored pile with dia. of 800 to the stone grade 4 from the depth -31.5 m to -32.5m.	m			
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0026	
		- Lưỡi gầu hợp kim	- Welding rod	cái		0.3200	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.3800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
10	AC32345	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 800 vào đá cấp IV, từ cốt -32.3 đến -33.5	Perforating the bored pile with dia. of 800 to the stone grade 4 from the depth -32.5m to -33.5m.	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0026	#REF!
		- Lưỡi gầu hợp kim	- Welding rod	cái		0.3200	#REF!

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị	Khối lượng	KL, định mức	KL công việc
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.3800	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
11	AC32346	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1000 vào đá cấp IV, từ cốt -31.5 đến -32.5	Perforating the bored pile with dia. of 1000 to the stone grade 4 from the depth -31.5m to -32.5m.	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0031	#REF!
		- Lợi gầu hợp kim	- Weding rod	cái		0.3800	#REF!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.5800	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
12	AC32346	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1000 vào đá cấp IV, từ cốt -32.5 đến -33.5	Perforating the bored pile with dia. of 1200 to the stone grade 4 from the depth -32.5m to -33.5m.	m			
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0031	
		- Lợi gầu hợp kim	- Weding rod	cái		0.3800	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.5800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
13	AC32347	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1200 vào đá cấp IV, từ cốt -31.5 đến -33	Perforating the bored pile with dia. of 1200 to the stone hardness 4 from the depth -31.5m to -32.7m.	m			
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0040	
		- Lợi gầu hợp kim	- Weding rod	cái		0.4200	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.7800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
14	AC32347	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1200 vào đá cấp IV, từ cốt -32.7 đến -33.5	Perforating the bored pile with dia. of 1200 to the stone hardness 4 from the depth -32.7m to -33.5m.	m			
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0040	
		- Lợi gầu hợp kim	- Weding rod	cái		0.4200	
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		1.7800	
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	
15	AC32348	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1500 vào đá cấp IV, từ cốt -31.5 đến -33	Perforating the bored pile with dia. of 1500 to the stone hardness 4 from the depth -31.5m to -33.5m.	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0046	#REF!
		- Lợi gầu hợp kim	- Weding rod	cái		0.5700	#REF!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		2.3700	#REF!

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị	Khối lượng	KL, định mức	KL công việc
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
16	AC32348	Khoan tạo lỗ cọc nhồi đk 1500 vào đá cấp IV, từ cốt -33 đến -33.5	Perforating the bored pile with dia. of 1500 to the stone 4 from the depth -33m to -33.5m.	m	#REF!		
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Gầu khoan đá	- Drilling bucket	cái		0.0046	#REF!
		- Lưỡi gầu hợp kim	- Weding rod	cái		0.5700	#REF!
		- Răng gầu hợp kim	- Alloy bucket	cái		2.3700	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
17	AC32810	Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan	Pumping Bentonit to protec drill hole	m3	#REF!		
		<b>1. Vật liệu :</b>	<b>1. Material :</b>				
		- Ben tô nít	- Ben t« nYt	kg		39.2600	#REF!
		- Nước	- Water	lít		0.6700	#REF!
		- Phụ gia CMC	- CMC Aditive	kg		1.9100	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		2.0000	#REF!
18	ab24122	Xúc đất khoan cọc lên ô tô bằng máy	Scooping soil from pile drilling up to the truck by machine.	100m3			
19	AB55311	Xúc đá khoan cọc lên ô tô bằng máy	Scooping soil from pile drilling up to the truck by machine.	100m3	#REF!		
20	AB24121	Xúc mùn Bentonit lên ô tô bằng máy ( tính bằng 1/3 KL dung dịch Bentonit bơm)	Scooping Betonite humus up to the truck by machine (calculated by 1/3 quantity of pumped Betonite liquid).	100m3	#REF!		
21	AB41421	Vận chuyển mùn Bentonit đổ đi xa 1 km đầu tiên bằng ô tô 7 tấn	Transport of Betonite humus to first 1km by 7-ton truck.	100m3	#REF!		
22	AB42321	Vận chuyển mùn Bentonit đổ đi xa 6 km tiếp theo bằng ô tô 7 tấn	Transport of Betonite humus to next 6km by 7-ton truck.	100m3	#REF!		
23	AB42421	Vận chuyển mùn Bentonit đổ đi xa 3 km cuối bằng ô tô 7 tấn (cự ly vận chuyển tạm tính 10 km)	Transport of Betonite humus to last 3km by 7-ton truck (provisional distance of 100km).	100m3	#REF!		
24	AB41423	Vận chuyển đất khoan cọc đổ đi xa 1 km đầu tiên bằng ô tô 7 tấn	Transport of pile-drilled soil to first 1km by 7-ton truck.	100m3	#REF!		
25	AB42323	Vận chuyển đất khoan cọc đổ đi xa 6 km tiếp theo bằng ô tô 7 tấn	Transport of drilled soil to next 6km by 7-ton truck.	100m3	#REF!		
26	AB42423	Vận chuyển đất khoan cọc đổ đi xa 3 km cuối bằng ô tô 7 tấn (cự ly vận chuyển tạm tính 10 km)	Transport of drilled soil to last 3km by 7-ton truck (provisional distance of 100km).	100m3	#REF!		

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị	Khối lượng	KL, định mức	KL công việc
27	AB41424	Vận chuyển đá khoan cọc đổ đi xa 1 km đầu tiên bằng ô tô 7 tấn	Transport of pile-drilled stone to first 1km by 7-ton truck.	100m3	#REF!		
28	AB42324	Vận chuyển đá khoan cọc đổ đi xa 6 km tiếp theo bằng ô tô 7 tấn	Transport of drilled stone to next 6km by 7-ton truck.	100m3	#REF!		
29	AB42424	Vận chuyển đá khoan cọc đổ đi xa 3 km cuối bằng ô tô 7 tấn (cự ly vận chuyển tạm tính 10 km)	Transport of drilled stone to last 3km by 7-ton truck (provisional distance of 100km).	100m3	#REF!		
30	AF35115	Bê tông đổ cọc khoan nhồi đk <=1000 Bê tông M350 đổ bằng bơm tự hành độ sụt bê tông 16-18	Concrete for bored pile, dia. <=1000, M350, pouring by self-activating pump, concrete slump	m3	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- ống đổ F300	- F300 tremie	m		0.0120	#REF!
		- Vữa	- Mortar	m3		1.1500	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		1.2000	#REF!
31	AF35125	Bê tông đổ cọc khoan nhồi đk >1000 Bê tông M350 đổ bằng bơm tự hành độ sụt bê tông 16-18	Concrete for bored pile, dia. > 1000, M350, pouring by self-activating pump, concrete slump 16-18	m3	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- ống đổ F300	- F300 tremie	m		0.0190	#REF!
		- Vữa	- Mortar	m3		1.1500	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		1.2000	#REF!
32	AF67110	Cốt thép cọc fi <=18 mm	Steel rod fi <=18 mm	tấn	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Dây thép	- Steel wire	kg		14.2800	#REF!
		- Que hàn	- Weding rod	kg		9.5000	#REF!
		- Thép tròn D<=18mm	- Steel rod D<=18mm	kg		1,020.0000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		1.0000	#REF!
33	AF67120	Cốt thép cọc fi >18 mm	Steel rod fi > 18 mm	tấn	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Dây thép	- Steel wire	kg		14.2800	#REF!
		- Que hàn	- Weding rod	kg		10.5000	#REF!
		- Thép tròn D>18mm	- Steel rod D > 18mm	kg		1,020.0000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		1.0000	#REF!
34	AG11413	Con kê bê tông M250, a=2m kích thước D=200, delta=70	Concrete spacer M250, a =2m, dimension D=200, delta = 70.	m3	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Xi măng PC30	- Cement PC300	kg		347.1300	#REF!

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị	Khối lượng	KL, định mức	KL công việc
		- Cát vàng	- Coarse sand	m3		0.4760	#REF!
		- Đá 1x2	- Stone 1x2	m3		0.8912	#REF!
		- Nước	- Water	lít		187.7750	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		0.5000	#REF!
35	AG31311	Ván khuôn con kê BT	Formwork for concrete spacer	100m2	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Đinh	- Nail	kg		0.1600	#REF!
		- Gỗ ván ( cả nẹp)	- Plank with splint	m3		0.1230	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		1.0000	#REF!
36	AG42111	Lắp con kê bê tông vào lồng sắt( tạm tính 10 con kê bằng 1 cấu kiện BT <=50kg)	Installation of concrete spacer to steel cage (provisional 10 spacers by 1 concrete element <=50kg)	cái	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Xi măng PC30	- Cement PC300	kg		0.8881	#REF!
		- Cát vàng	- Coarse sand	m3		0.0034	#REF!
		- Nước	- Water	lít		0.7800	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		10.0000	#REF!
37	BB14107	Ông thép fi 57.5/59.9	Steel pipe fi 57.5/59.9	100m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- ống thép đen d=60mm, L=8m	- Black steel pipe d=60mm, L=8m	m		100.5000	#REF!
		- Que hàn	- Welding rod	kg		1.2000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		0.0100	#REF!
		- Vật liệu khác	- Vật li ầu kh c	%		0.0100	#REF!
38	BB14110	Ông thép fi 109.5/113.5	Steel pipe fi 109.5/113.5	100m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- ống thép đen d=100mm, L=8m	- Black steel pipe d=100mm, L=8m	m		100.5000	#REF!
		- Que hàn	- Welding rod	kg		2.2100	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		0.0100	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		0.0100	#REF!
39	BB38207	Nút bít đầu ống D60	Pipe cap d=60mm	cái	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Măng sông thép tráng kẽm d=67mm	- Galvanized steel sleeve d=67mm	cái		1.0000	#REF!
		- Nút bít thép tráng kẽm d=67mm	- Galvanized steel cap d=67mm	cái		1.0000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		0.0100	#REF!
40	BB38210	Nút bít đầu ống D110	Pipe cap d=100mm	cái	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				

STT No	Mã hiệu Code	Tên công việc, vật tư hao phí	Activities and material loss	Đơn vị	Khối lượng	KL, định mức	KL công việc
		- Màng sông thép tráng kẽm d=100mm	- Galvanized steel sleeve d=100mm	cái		1.0000	#REF!
		- Nút bịt thép tráng kẽm d=100mm	- Galvanized steel cap d=100mm	cái		1.0000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		0.0100	#REF!
41	AC34521	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn, đường kính cọc <=800 mm	Installation of pipe on wall of bored pile on land, pile dia. <=800mm	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Que hàn	- Welding rod	kg		1.2000	#REF!
		- Thép hình	- Section steel	kg		1.2000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		10.0000	#REF!
42	AC34522	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn, đường kính cọc <=1000 mm	Installation of pipe on wall of bored pile on land, pile dia. <=1000mm	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Que hàn	- Welding rod	kg		1.3200	#REF!
		- Thép hình	- Section steel	kg		1.5000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		10.0000	#REF!
43	AC34523	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn, đường kính cọc <=1300 mm	Installation of pipe on wall of bored pile on land, pile dia. <=1300mm	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Que hàn	- Welding rod	kg		1.4500	#REF!
		- Thép hình	- Section steel	kg		1.7000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		10.0000	#REF!
44	AC34524	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn, đường kính cọc <=1500 mm	Installation of pipe on wall of bored pile on land, pile dia. <=1500mm	m	#REF!		
		1. Vật liệu :	1. Material :				
		- Que hàn	- Welding rod	kg		1.5900	#REF!
		- Thép hình	- Section steel	kg		2.0000	#REF!
		- Vật liệu khác	- Other materials	%		10.0000	#REF!
45	TT	Sản xuất ống vách bảo vệ chống sụt lở hố khoan cao 4 m dày 3	Production of pipe to protect against the collapse of drilling hole, height 4m, thickness 3m	tấn	#REF!		