



Job Title:

Client:

Engineer:

STAAD SPACE RaviKumar

START JOB INFORMATION

END JOB INFORMATION

JOINT COORDINATES

1 0 0 0; 2 160 0 0; 3 0 0 10; 4 160 0 10; 5 0 0 20; 6 160 0 20; 7 0 0 30;  
8 160 0 30; 9 0 0 40; 10 160 0 40; 11 80 0 0; 12 80 0 40; 14 80 0 20;  
16 0 -25 20; 17 160 -25 20; 18 80 -25 20; 19 5 0 40; 20 5 0 35; 21 0 0 35;  
22 10 0 40; 23 10 0 35; 24 15 0 40; 25 15 0 35; 26 20 0 40; 27 20 0 35;  
28 25 0 40; 29 25 0 35; 30 30 0 40; 31 30 0 35; 32 35 0 40; 33 35 0 35;  
34 40 0 40; 35 40 0 35; 36 45 0 40; 37 45 0 35; 38 50 0 40; 39 50 0 35;  
40 55 0 40; 41 55 0 35; 42 60 0 40; 43 60 0 35; 44 65 0 40; 45 65 0 35;  
46 70 0 40; 47 70 0 35; 48 75 0 40; 49 75 0 35; 50 80 0 35; 51 85 0 40;  
52 85 0 35; 53 90 0 40; 54 90 0 35; 55 95 0 40; 56 95 0 35; 57 100 0 40;  
58 100 0 35; 59 105 0 40; 60 105 0 35; 61 110 0 40; 62 110 0 35; 63 115 0 40;  
64 115 0 35; 65 120 0 40; 66 120 0 35; 67 125 0 40; 68 125 0 35; 69 130 0 40;  
70 130 0 35; 71 135 0 40; 72 135 0 35; 73 140 0 40; 74 140 0 35; 75 145 0 40;  
76 145 0 35; 77 150 0 40; 78 150 0 35; 79 155 0 40; 80 155 0 35; 81 160 0 35;  
82 5 0 30; 83 10 0 30; 84 15 0 30; 85 20 0 30; 86 25 0 30; 87 30 0 30;  
88 35 0 30; 89 40 0 30; 90 45 0 30; 91 50 0 30; 92 55 0 30; 93 60 0 30;  
94 65 0 30; 95 70 0 30; 96 75 0 30; 97 80 0 30; 98 85 0 30; 99 90 0 30;  
100 95 0 30; 101 100 0 30; 102 105 0 30; 103 110 0 30; 104 115 0 30;  
105 120 0 30; 106 125 0 30; 107 130 0 30; 108 135 0 30; 109 140 0 30;  
110 145 0 30; 111 150 0 30; 112 155 0 30; 113 5 0 25; 114 0 0 25; 115 10 0 25;  
116 15 0 25; 117 20 0 25; 118 25 0 25; 119 30 0 25; 120 35 0 25; 121 40 0 25;  
122 45 0 25; 123 50 0 25; 124 55 0 25; 125 60 0 25; 126 65 0 25; 127 70 0 25;  
128 75 0 25; 129 80 0 25; 130 85 0 25; 131 90 0 25; 132 95 0 25; 133 100 0 25;  
134 105 0 25; 135 110 0 25; 136 115 0 25; 137 120 0 25; 138 125 0 25;  
139 130 0 25; 140 135 0 25; 141 140 0 25; 142 145 0 25; 143 150 0 25;  
144 155 0 25; 145 160 0 25; 146 5 0 20; 147 10 0 20; 148 15 0 20; 149 20 0 20;  
150 25 0 20; 151 30 0 20; 152 35 0 20; 153 40 0 20; 154 45 0 20; 155 50 0 20;  
156 55 0 20; 157 60 0 20; 158 65 0 20; 159 70 0 20; 160 75 0 20; 161 85 0 20;  
162 90 0 20; 163 95 0 20; 164 100 0 20; 165 105 0 20; 166 110 0 20;  
167 115 0 20; 168 120 0 20; 169 125 0 20; 170 130 0 20; 171 135 0 20;  
172 140 0 20; 173 145 0 20; 174 150 0 20; 175 155 0 20; 176 5 0 15; 177 0 0 15;  
178 10 0 15; 179 15 0 15; 180 20 0 15; 181 25 0 15; 182 30 0 15; 183 35 0 15;  
184 40 0 15; 185 45 0 15; 186 50 0 15; 187 55 0 15; 188 60 0 15; 189 65 0 15;  
190 70 0 15; 191 75 0 15; 192 80 0 15; 193 85 0 15; 194 90 0 15; 195 95 0 15;  
196 100 0 15; 197 105 0 15; 198 110 0 15; 199 115 0 15; 200 120 0 15;  
201 125 0 15; 202 130 0 15; 203 135 0 15; 204 140 0 15; 205 145 0 15;  
206 150 0 15; 207 155 0 15; 208 160 0 15; 209 5 0 10; 210 10 0 10; 211 15 0 10;  
212 20 0 10; 213 25 0 10; 214 30 0 10; 215 35 0 10; 216 40 0 10; 217 45 0 10;  
218 50 0 10; 219 55 0 10; 220 60 0 10; 221 65 0 10; 222 70 0 10; 223 75 0 10;  
224 80 0 10; 225 85 0 10; 226 90 0 10; 227 95 0 10; 228 100 0 10; 229 105 0 10;  
230 110 0 10; 231 115 0 10; 232 120 0 10; 233 125 0 10; 234 130 0 10;  
235 135 0 10; 236 140 0 10; 237 145 0 10; 238 150 0 10; 239 155 0 10;  
240 5 0 5; 241 0 0 5; 242 10 0 5; 243 15 0 5; 244 20 0 5; 245 25 0 5;  
246 30 0 5; 247 35 0 5; 248 40 0 5; 249 45 0 5; 250 50 0 5; 251 55 0 5;  
252 60 0 5; 253 65 0 5; 254 70 0 5; 255 75 0 5; 256 80 0 5; 257 85 0 5;  
258 90 0 5; 259 95 0 5; 260 100 0 5; 261 105 0 5; 262 110 0 5; 263 115 0 5;  
264 120 0 5; 265 125 0 5; 266 130 0 5; 267 135 0 5; 268 140 0 5; 269 145 0 5;  
270 150 0 5; 271 155 0 5; 272 160 0 5; 273 5 0 0; 274 10 0 0; 275 15 0 0;  
276 20 0 0; 277 25 0 0; 278 30 0 0; 279 35 0 0; 280 40 0 0; 281 45 0 0;  
282 50 0 0; 283 55 0 0; 284 60 0 0; 285 65 0 0; 286 70 0 0; 287 75 0 0;  
288 85 0 0; 289 90 0 0; 290 95 0 0; 291 100 0 0; 292 105 0 0; 293 110 0 0;  
294 115 0 0; 295 120 0 0; 296 125 0 0; 297 130 0 0; 298 135 0 0; 299 140 0 0;  
300 145 0 0; 301 150 0 0; 302 155 0 0;

MEMBER INCIDENCES

1 1 273; 2 3 209; 3 5 146; 4 7 82; 5 9 19; 6 1 3; 9 11 224; 10 2 4; 23 5 16;  
24 6 17; 25 14 18; 26 19 22; 29 22 24; 31 24 26; 33 26 28; 35 28 30; 37 30 32;  
39 32 34; 41 34 36; 43 36 38; 45 38 40; 47 40 42; 49 42 44; 51 44 46; 53 46 48;  
55 48 12; 59 51 53; 61 53 55; 63 55 57; 65 57 59; 67 59 61; 69 61 63; 71 63 65;  
73 65 67; 75 67 69; 77 69 71; 79 71 73; 81 73 75; 83 75 77; 85 77 79; 87 79 10;  
91 82 83; 93 83 84; 95 84 85; 97 85 86; 99 86 87; 101 87 88; 103 88 89;  
105 89 90; 107 90 91; 109 91 92; 111 92 93; 113 93 94; 115 94 95; 117 95 96;  
119 96 97; 122 97 98; 124 98 99; 126 99 100; 128 100 101; 130 101 102;  
132 102 103; 134 103 104; 136 104 105; 138 105 106; 140 106 107; 142 107 108;  
144 108 109; 146 109 110; 148 110 111; 150 111 112; 152 112 8; 190 146 147;  
192 147 148; 194 148 149; 196 149 150; 198 150 151; 200 151 152; 202 152 153;  
204 153 154; 206 154 155; 208 155 156; 210 156 157; 212 157 158; 214 158 159;  
216 159 160; 218 160 14; 221 161 162; 223 162 163; 225 163 164; 227 164 165;  
229 165 166; 231 166 167; 233 167 168; 235 168 169; 237 169 170; 239 170 171;  
241 171 172; 243 172 173; 245 173 174; 247 174 175; 249 175 6; 287 209 210;  
289 210 211; 291 211 212; 293 212 213; 295 213 214; 297 214 215; 299 215 216;  
301 216 217; 303 217 218; 305 218 219; 307 219 220; 309 220 221; 311 221 222;  
313 222 223; 315 223 224; 318 224 225; 320 225 226; 322 226 227; 324 227 228;  
326 228 229; 328 229 230; 330 230 231; 332 231 232; 334 232 233; 336 233 234;  
338 234 235; 340 235 236; 342 236 237; 344 237 238; 346 238 239; 348 239 4;  
386 273 274; 388 274 275; 390 275 276; 392 276 277; 394 277 278; 396 278 279;  
398 279 280; 400 280 281; 402 281 282; 404 282 283; 406 283 284; 408 284 285;  
410 285 286; 412 286 287; 414 287 11; 417 288 289; 419 289 290; 421 290 291;



Job Title:

Client:

Engineer:

423 291 292; 425 292 293; 427 293 294; 429 294 295; 431 295 296; 433 296 297;  
435 297 298; 437 298 299; 439 299 300; 441 300 301; 443 301 302; 445 302 2;  
448 7 9; 449 5 7; 450 3 5; 451 97 12; 452 14 97; 453 224 14; 454 8 10; 455 6 8;  
456 4 6; 457 12 51; 458 14 161; 459 11 288;

**ELEMENT INCIDENCES SHELL**

28 9 19 20 21; 30 19 22 23 20; 32 22 24 25 23; 34 24 26 27 25; 36 26 28 29 27;  
38 28 30 31 29; 40 30 32 33 31; 42 32 34 35 33; 44 34 36 37 35; 46 36 38 39 37;  
48 38 40 41 39; 50 40 42 43 41; 52 42 44 45 43; 54 44 46 47 45; 56 46 48 49 47;  
58 48 12 50 49; 60 12 51 52 50; 62 51 53 54 52; 64 53 55 56 54; 66 55 57 58 56;  
68 57 59 60 58; 70 59 61 62 60; 72 61 63 64 62; 74 63 65 66 64; 76 65 67 68 66;  
78 67 69 70 68; 80 69 71 72 70; 82 71 73 74 72; 84 73 75 76 74; 86 75 77 78 76;  
88 77 79 80 78; 90 79 10 81 80; 92 21 20 82 7; 94 20 23 83 82; 96 23 25 84 83;  
98 25 27 85 84; 100 27 29 86 85; 102 29 31 87 86; 104 31 33 88 87;  
106 33 35 89 88; 108 35 37 90 89; 110 37 39 91 90; 112 39 41 92 91;  
114 41 43 93 92; 116 43 45 94 93; 118 45 47 95 94; 120 47 49 96 95;  
123 49 50 97 96; 125 50 52 98 97; 127 52 54 99 98; 129 54 56 100 99;  
131 56 58 101 100; 133 58 60 102 101; 135 60 62 103 102; 137 62 64 104 103;  
139 64 66 105 104; 141 66 68 106 105; 143 68 70 107 106; 145 70 72 108 107;  
147 72 74 109 108; 149 74 76 110 109; 151 76 78 111 110; 153 78 80 112 111;  
154 80 81 8 112; 156 7 82 113 114; 157 82 83 115 113; 158 83 84 116 115;  
159 84 85 117 116; 160 85 86 118 117; 161 86 87 119 118; 162 87 88 120 119;  
163 88 89 121 120; 164 89 90 122 121; 165 90 91 123 122; 166 91 92 124 123;  
167 92 93 125 124; 168 93 94 126 125; 169 94 95 127 126; 170 95 96 128 127;  
172 96 97 129 128; 173 97 98 130 129; 174 98 99 131 130; 175 99 100 132 131;  
176 100 101 133 132; 177 101 102 134 133; 178 102 103 135 134;  
179 103 104 136 135; 180 104 105 137 136; 181 105 106 138 137;  
182 106 107 139 138; 183 107 108 140 139; 184 108 109 141 140;  
185 109 110 142 141; 186 110 111 143 142; 187 111 112 144 143;  
189 112 8 145 144; 191 114 113 146 5; 193 113 115 147 146; 195 115 116 148 147;  
197 116 117 149 148; 199 117 118 150 149; 201 118 119 151 150;  
203 119 120 152 151; 205 120 121 153 152; 207 121 122 154 153;  
209 122 123 155 154; 211 123 124 156 155; 213 124 125 157 156;  
215 125 126 158 157; 217 126 127 159 158; 219 127 128 160 159;  
220 128 129 14 160; 222 129 130 161 14; 224 130 131 162 161;  
226 131 132 163 162; 228 132 133 164 163; 230 133 134 165 164;  
232 134 135 166 165; 234 135 136 167 166; 236 136 137 168 167;  
238 137 138 169 168; 240 138 139 170 169; 242 139 140 171 170;  
244 140 141 172 171; 246 141 142 173 172; 248 142 143 174 173;  
250 143 144 175 174; 251 144 145 6 175; 253 5 146 176 177; 254 146 147 178 176;  
255 147 148 179 178; 256 148 149 180 179; 257 149 150 181 180;  
258 150 151 182 181; 259 151 152 183 182; 260 152 153 184 183;  
261 153 154 185 184; 262 154 155 186 185; 263 155 156 187 186;  
264 156 157 188 187; 265 157 158 189 188; 266 158 159 190 189;  
267 159 160 191 190; 269 160 14 192 191; 270 14 161 193 192;  
271 161 162 194 193; 272 162 163 195 194; 273 163 164 196 195;  
274 164 165 197 196; 275 165 166 198 197; 276 166 167 199 198;  
277 167 168 200 199; 278 168 169 201 200; 279 169 170 202 201;  
280 170 171 203 202; 281 171 172 204 203; 282 172 173 205 204;  
283 173 174 206 205; 284 174 175 207 206; 286 175 6 208 207; 288 177 176 209 3;  
290 176 178 210 209; 292 178 179 211 210; 294 179 180 212 211;  
296 180 181 213 212; 298 181 182 214 213; 300 182 183 215 214;  
302 183 184 216 215; 304 184 185 217 216; 306 185 186 218 217;  
308 186 187 219 218; 310 187 188 220 219; 312 188 189 221 220;  
314 189 190 222 221; 316 190 191 223 222; 319 191 192 224 223;  
321 192 193 225 224; 323 193 194 226 225; 325 194 195 227 226;  
327 195 196 228 227; 329 196 197 229 228; 331 197 198 230 229;  
333 198 199 231 230; 335 199 200 232 231; 337 200 201 233 232;  
339 201 202 234 233; 341 202 203 235 234; 343 203 204 236 235;  
345 204 205 237 236; 347 205 206 238 237; 349 206 207 239 238;  
350 207 208 4 239; 352 3 209 240 241; 353 209 210 242 240; 354 210 211 243 242;  
355 211 212 244 243; 356 212 213 245 244; 357 213 214 246 245;  
358 214 215 247 246; 359 215 216 248 247; 360 216 217 249 248;  
361 217 218 250 249; 362 218 219 251 250; 363 219 220 252 251;  
364 220 221 253 252; 365 221 222 254 253; 366 222 223 255 254;  
368 223 224 256 255; 369 224 225 257 256; 370 225 226 258 257;  
371 226 227 259 258; 372 227 228 260 259; 373 228 229 261 260;  
374 229 230 262 261; 375 230 231 263 262; 376 231 232 264 263;  
377 232 233 265 264; 378 233 234 266 265; 379 234 235 267 266;  
380 235 236 268 267; 381 236 237 269 268; 382 237 238 270 269;  
383 238 239 271 270; 385 239 4 272 271; 387 241 240 273 1; 389 240 242 274 273;  
391 242 243 275 274; 393 243 244 276 275; 395 244 245 277 276;  
397 245 246 278 277; 399 246 247 279 278; 401 247 248 280 279;  
403 248 249 281 280; 405 249 250 282 281; 407 250 251 283 282;  
409 251 252 284 283; 411 252 253 285 284; 413 253 254 286 285;  
415 254 255 287 286; 416 255 256 11 287; 418 256 257 288 11;  
420 257 258 289 288; 422 258 259 290 289; 424 259 260 291 290;  
426 260 261 292 291; 428 261 262 293 292; 430 262 263 294 293;  
432 263 264 295 294; 434 264 265 296 295; 436 265 266 297 296;  
438 266 267 298 297; 440 267 268 299 298; 442 268 269 300 299;  
444 269 270 301 300; 446 270 271 302 301; 447 271 272 2 302;



Job Title:

Client:

Engineer:

ELEMENT PROPERTY

28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 -  
78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 -  
120 123 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145 147 149 151 153 154 156 -  
157 TO 170 172 TO 187 189 191 193 195 197 199 201 203 205 207 209 211 213 -  
215 217 219 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 -  
251 253 TO 267 269 TO 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 -  
310 312 314 316 319 321 323 325 327 329 331 333 335 337 339 341 343 345 347 -  
349 350 352 TO 366 368 TO 383 385 387 389 391 393 395 397 399 401 403 405 -  
407 409 411 413 415 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 -  
444 446 447 THICKNESS 12

DEFINE MATERIAL START

ISOTROPIC STEEL

E 4.176e+006

POISSON 0.3

DENSITY 0.489024

ALPHA 6e-006

DAMP 0.03

ISOTROPIC CONCRETE

E 453600

POISSON 0.17

DENSITY 0.150336

ALPHA 5e-006

DAMP 0.05

END DEFINE MATERIAL

MEMBER PROPERTY AMERICAN

1 TO 5 26 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 59 61 63 65 67 69 71 73 -  
75 77 79 81 83 85 87 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 -  
122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 190 192 194 -  
196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 221 223 225 227 229 231 233 -  
235 237 239 241 243 245 247 249 287 289 291 293 295 297 299 301 303 305 307 -  
309 311 313 315 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 -  
348 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 417 419 421 -  
423 425 427 429 431 433 435 437 439 441 443 445 457 TO 458 -

459 TABLE ST W24X103

MEMBER PROPERTY AMERICAN

23 TO 25 PRIS YD 4

6 9 10 448 TO 456 PRIS YD 4 ZD 4

CONSTANTS

MATERIAL STEEL MEMB 1 TO 5 26 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 59 -  
61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 91 93 95 97 99 101 103 105 107 -  
109 111 113 115 117 119 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 -  
148 150 152 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 221 -  
223 225 227 229 231 233 235 237 239 241 243 245 247 249 287 289 291 293 295 -  
297 299 301 303 305 307 309 311 313 315 318 320 322 324 326 328 330 332 334 -  
336 338 340 342 344 346 348 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 -  
410 412 414 417 419 421 423 425 427 429 431 433 435 437 439 441 443 445 457 -  
458 TO 459

MATERIAL CONCRETE MEMB 6 9 10 23 TO 25 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 -  
52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 -  
102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 123 125 127 129 131 133 135 137 139 -  
141 143 145 147 149 151 153 154 156 TO 170 172 TO 187 189 191 193 195 197 -  
199 201 203 205 207 209 211 213 215 217 219 220 222 224 226 228 230 232 234 -  
236 238 240 242 244 246 248 250 251 253 TO 267 269 TO 284 286 288 290 292 -  
294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 319 321 323 325 327 329 331 -  
333 335 337 339 341 343 345 347 349 350 352 TO 366 368 TO 383 385 387 389 -  
391 393 395 397 399 401 403 405 407 409 411 413 415 416 418 420 422 424 426 -  
428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 TO 456

MEMBER OFFSET

1 TO 5 26 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 59 61 63 65 67 69 71 73 -  
75 77 79 81 83 85 87 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 -  
122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 190 192 194 -  
196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 221 223 225 227 229 231 233 -  
235 237 239 241 243 245 247 249 287 289 291 293 295 297 299 301 303 305 307 -  
309 311 313 315 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 -  
348 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 417 419 421 -  
423 425 427 429 431 433 435 437 439 441 443 445 457 TO 458 -

459 START 0 -18.265 0

1 TO 5 26 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 59 61 63 65 67 69 71 73 -  
75 77 79 81 83 85 87 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 -  
122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 190 192 194 -  
196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 221 223 225 227 229 231 233 -  
235 237 239 241 243 245 247 249 287 289 291 293 295 297 299 301 303 305 307 -  
309 311 313 315 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 -  
348 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 417 419 421 -  
423 425 427 429 431 433 435 437 439 441 443 445 457 TO 459 END 0 -18.265 0

6 9 10 448 TO 456 START 0 -54.53 0

6 9 10 448 TO 456 END 0 -54.53 0

23 TO 25 START 0 -78.53 0

SUPPORTS



Job Title:

Client:

Engineer:

---

16 TO 18 FIXED

LOAD 1 LOADTYPE Dead TITLE DEAD LOAD

SELFWEIGHT Y -1 LIST ALL

PERFORM ANALYSIS

FINISH