



NORTHWESTERN UNIVERSITY

PROJECT NAME \_\_\_\_\_

JOB # \_\_\_\_\_

FOR: \_\_\_\_\_

ISSUED: 11/05/2018

1% C1/89 \*,7 -11&(' : ,7 . \*6/1 ,)\*+ ( '//, 1& 0'&4)4)1\* ,7 =8)/4\$)\* 6' =)\* .4,7 ' \* - /16'4)1\* , (5.&. 684184, ' &. &. ;8)&. - )\* 6' &0.4 4)/. ,%  
2% C' &0.4 4)/. 4 : 0.7 61/1&7 ' \* - - : . /14%  
#% T:0. 13 ,8=3/11&%  
A% T:0. 13 )\* ,4' // '4)1\* %  
5% P'44.&\* 13 )\* ,4' // '4)1\* %  
"% P'44.&\* 4:0.7 /16'4)1\*7 ' \* - -)&.64)1\* %  
E% P)/. -)&.64)1\* %  
8% T:0.7 61/1&7 ' \* - /16'4)1\* 13 )\* , .4, ' \* - =1&- .&, %  
!% T:0.7 61/1&7 ' \* - /16'4)1\* 13 . - +.7 4&' \* ,)4)1\*7 ' '



NORTHWESTERN UNIVERSITY  
PROJECT NAME \_\_\_\_\_  
JOB # \_\_\_\_\_

FOR: \_\_\_\_\_  
ISSUED: 11/05/2018

PART 2 - PRODUCTS

2%1 CARPET TILE ?

@

A% M' \*83'648&. &. ; S8=>.64 41 6190/)'\*6. ( )45 &. ;8)&. 9.\*4,7 '2')/'=/. 9 '\*83'648&. &. 133.&)\*+  
0&1-864, 45'4 9 ' : =. )\*61&01&'4. - )\*41 45. W1&J)\*6/8- .7=84 '&. \*14 /)9)4. - 417 45. 31//1 (\*)\*+:

1% ? \_\_\_\_\_ HSI@

B% C1/1&: ? @%

C% P'44.&\*: ? @%

D% F)=.& C1\*4.\*4: K L K L K

NORTHWESTERN UNIVERSITY

PROJECT NAME \_\_\_\_\_

JOB # \_\_\_\_\_

FOR: \_\_\_\_\_

ISSUED: 11/05/2018

1% S1)/\$R . , ) , 4 ' \* 6 . T & . ' 4 9 . \* 4 : K L ? @ %  
 2% A \* 4 ) 9 ) 6 & 1 = ) ' / T & . ' 4 9 . \* 4 : K L ? @ 4 5 ' 4  
 0 & 1 4 . 6 4 , 6 ' & 0 . 4 4 ) / . , ' , 3 1 / 1 ( , :  
 ' % A \* 4 ) 9 ) 6 & 1 = ) ' / A 6 4 ) 2 ) 4 : : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* 2 \$ 9 9 5 ' / 1 1 3 ) \* 5 = ) 4 ) 1 \* 3 1 & + & ' 9 \$ 0 1 , ) 4 ) 2 .  
 = ' 6 4 . & ) ' 7 \* 1 4 / . , , 4 5 ' \* 1 \$ 9 9 5 ' / 1 1 3 ) \* 5 = ) 4 ) 1 \* 3 1 & + & ' 9 \$ \* . + ' 4 ) 2 . = ' 6 4 . & ) ' 7 ' \* - \* 1  
 3 8 \* + ' / + & 1 ( 4 5 7 ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A A T C C 1 E A %

T% P . & 3 1 & 9 ' \* 6 . C 5 ' & ' 6 4 . & ) , 4 ) 6 , :

1% S 8 , 4 ' ) \* ' = / . P & 1 - 8 6 4 C . & 4 ) 3 ) 6 ' 4 ) 1 \* : K L K L / . 2 . / 6 . & 4 ) 3 ) 6 ' 4 ) 1 \* ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1  
 ANSI / NSF 1 A 0 %  
 2% E 9 ) , , ) 1 \* , : P & 1 2 ) - . 6 ' & 0 . 4 4 ) / . 4 5 ' 4 6 1 9 0 ) / . , ( ) 4 5 4 . , 4 ) \* + ' \* - 0 & 1 - 8 6 4 & . ; 8 ) & . 9 . \* 4 , 1 3 C R I B ,  
 < & . . \* L ' = . / P / 8 , < 4 . , 4 ) \* + 0 & 1 + & ' 9 %  
 # % A 0 0 . ' & ' \* 6 . R . 4 . \* 4 ) 1 \* R ' 4 ) \* + : K L K L K  
 L ? @ 9 ) \* ) 9 8 9 ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A S T M D E # # 0 %  
 A % C & 4 ) 6 ' / R ' - ) ' \* 4 F / 8 F C / ' , , ) 3 ) 6 ' 4 ) 1 \* : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* 0 % A 5 W / , ; % 6 9 ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 N F P A 2 5 # %  
 5 % D & : B & . ' J ) \* + S 4 & . \* + 4 5 : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* 1 0 0 / = 3 H A A 5 N I ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A S T M D 2 " A " %  
 " % T 8 3 4 B ) \* - : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* K L K L K L K L ?  
 @ ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A S T M D 1 # # 5 %  
 E % D . / ' 9 ) \* ' 4 ) 1 \* : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* K L K L ? @  
 ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A S T M D # ! # # %  
 8 % D ) 9 . \* , ) 1 \* ' / T 1 / . & ' \* 6 . : W ) 4 5 ) \* 1 / # 2 ) \* 6 5 H 0 % 8 9 9 I 1 3 , 0 . 6 ) 3 ) . - , ) G . - ) 9 . \* , ) 1 \* , 7 ' ,  
 - . 4 . & 9 ) \* . - = : 0 5 : , ) 6 ' / 9 . ' , 8 & . 9 . \* 4 %  
 ! % D ) 9 . \* , ) 1 \* ' / S 4 ' = ) / 4 : : 0 % 2 0 . & 6 . \* 4 1 & / . , , ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 I S O 2 5 5 1 H A ' 6 5 . \* T . , 4 1 %  
 10 % N 1 ) , . R . - 8 6 4 ) 1 \* C 1 . 3 3 ) 6 ) . \* 4 H N R C I : ? @ ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A S T M C A 2 # %  
 11 % C 1 / 1 & 3 ' , 4 \* . , , 4 1 C & 1 6 J ) \* + : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* A 7 ( . 4 ' \* - - & : 7 ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A A T C C 1 " 5 %  
 12 % C 1 / 1 & 3 ' , 4 \* . , , 4 1 L ) + 5 4 : N 1 4 / . , , 4 5 ' \* A ' 3 4 . & " 0 A F U H A A T C C 3 ' - ) \* + 8 \* ) 4 , I ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1  
 A A T C C 1 " 7 O 0 4 ) 1 \* E %  
 1 # % E / . 6 4 & 1 , 4 ' 4 ) 6 P & 1 0 . \* , ) 4 : : L . , , 4 5 ' \* # % 5 J V ' 6 6 1 & - ) \* + 4 1 A A T C C 1 # A %

2%2 INSTALLATION ACCESSORIES

A% T & 1 ( . / ' = / . L . 2 . / ) \* + ' \* - P ' 4 6 5 ) \* + C 1 9 0 1 8 \* - , : L ' 4 . F \$ 9 1 - ) 3 ) . - 7 5 : - & ' 8 / 6 \$ 6 . 9 . \* 4 \$ = ' , . -  
 3 1 & 9 8 / ' 4 ) 1 \* 0 & 1 2 ) - . - 1 & & . 6 1 9 9 . \* - . - = : 6 ' & 0 . 4 4 ) / . 9 ' \* 8 3 ' 6 4 8 & . & %  
 B% A - 5 . , ) 2 . , : W ' 4 . & \$ & . , ) , 4 ' \* 4 7 9 ) / - . ( \$ & . , ) , 4 ' \* 4 7 \* 1 \* , 4 ' ) \* + 7 0 & . , , 8 & . \$ . , \* , ) 4 ) 2 . 4 : 0 . 4 1 , 8 ) 4  
 0 & 1 - 8 6 4 , ' \* - , 8 = 3 / 1 1 & 6 1 \* - ) 4 ) 1 \* , ) \* - ) 6 ' 4 . - 7 4 5 ' 4 6 1 9 0 / : ( ) 4 5 3 / ' 9 9 ' = ) / 4 : & . ; 8 ) & . 9 . \* 4 , 3 1 &  
 ) \* , 4 ' / / . - 6 ' & 0 . 4 4 ) / . 7 ' \* - ' & . & . 6 1 9 9 . \* - . - = : 6 ' & 0 . 4 4 ) / . 9 ' \* 8 3 ' 6 4 8 & . & 3 1 & & . / . ' , ' = / . ) \* , 4 ' / / ' 4 ) 1 \* %  
 1% V O C C 1 \* 4 . \* 4 : 5 0 + / L 1 & / . , , %  
 C% M . 4 ' / E - + . / T & ' \* , ) 4 ) 1 \* S 4 & ) O , E -

PART 3 - ENECUTION

#%1 ENAMINATION

A% EF'9)\*. ,8=,4&'4.,7 '&.' ,7 '\*- 61\*-)4)1\*,7 (45 I\*,4'//.& O&.,.\*47 31& 6190/)'\*6. (45 &.;8)&.9.\*4, 31& 9'F)989 91),48&. 61\*4.\*47 '/J'/'\*)4: &'\*.7)\*,4'//4)1\* 41/.&'\*6.,7 '\*- 145.& 61\*-)4)1\*, '33.64)\*+ 6'&0.44)/. 0.&31&9 '\*6.%

B% EF'9)\*. 6'&0.44)/. 31&4:0.761/1&7 0'44.&\*7 '\*- 014.\*4)'/ - .3.64,%

C% C1\*6&.4. S'/=,: V.&3: 45'43)\*),5., 6190/: (45 &.;8)&.9.\*4, ,0.63).-)\* S.64)1\* 0##000 <C',4\$ )\*\$P/'6. C1\*6&.4.< '\*- 45'4 ,8&3'6., '&. 3&.. 13 6&'6J,7 &)-+.,7 - .0&.,,)1\*,7 ,6'/.7 '\*- 31&.)+\* -.01,4,%

1% M1),48&. T.,4)\*+ P.&31&9 4.,4, ,1 45'4 . '65 4.,4 '&.' -1., \*14 .F6.. - 1000 ,;% 34% H#0A%8 ,;% 917 '\*- 0.&31&9 \*1 3. ( .& 45' \* 45&.. 4.,4, )\* . '65 )\*,4'//4)1\* '&.' '\*- (45 4.,4 '&.' , .2.\*/: ,0'6.-)\* ,4'//4)1\* '&.' ,%

'% A\*5:-&18, C' /6)89 C5/1&)-. T.,4: ASTM F 18"!% P&16.. - (45 )\*,4'//4)1\* 1\*/: '34.& ,8=,4&'4., 5'2. 9'F)989 91),48&.\$2'01&\$.9),,)1\* &'4. 13 # /= 13 ( '4.&/1000 ,;% 34% H1%#" J+ 13 ( '4.&/!2%! ,;% 91)\* 2A 518&,%

=% R./'4)2. H89)-4: T.,4: U,)\*+)\* ,48 0&1=.,7 ASTM F 21E0% P&16.. - (45 )\*,4'//4)1\*

NORTHWESTERN UNIVERSITY

PROJECT NAME \_\_\_\_\_

JOB # \_\_\_\_\_

FOR: \_\_\_\_\_

ISSUED: 11/05/2018

#%2 PREPARATION

A% . \* . & ' / : C190/ : ( )45 CRIB, <CRI C' & 0.4 I\* , 4' // ' 4) 1\* S4' \* - ' & - , < ' \* - ( )45 6' & 0.4 4) / . 9 ' \* 83' 648& . & & , ( & )44 . \* ) \* , 4' // ' 4) 1\* ) \* , 4&864) 1\* , 31& 0& . 0' & ) \* + , 8= , 4& ' 4 . , ) \* - ) 6' 4 . - 41 & . 6 . ) 2 . 6' & 0 . 4 4) / . %

B% U , . 4& 1 ( . / ' = / . / . 2 . / ) \* + ' \* - 0' 465) \* + 619018\* - , 7 ' 661& - ) \* + 41 9 ' \* 83' 648& . & & , ( & )44 . \* ) \* , 4&864) 1\* , 7 41 3) // 6& ' 6J , 7 51 / . , 7 - . 0& . , , ) 1\* , 7 ' \* - 0& 14& 8 , ) 1\* , ) \* , 8= , 4& ' 4 . , % F) // 1 & / . 2 . / 6& ' 6J , 7 51 / . , ' \* - - . 0& . , , ) 1\* , 1/8 ) \* 65 H# 9 9 1 ( ) - . 1 & ( ) - . & 7 ' \* - 0& 14& 8 , ) 1\* , 9 1& . 45 ' \* 1/#2 ) \* 65 HO% 8 9 9 1 8 \* / . , , 9 1& . , 4& ) \* + . \* 4 & . ; 8) & . 9 . \* 4 , ' & . & . ; 8) & . - = : 9 ' \* 83' 648& . & & , ( & )44 . \* ) \* , 4&864) 1\* , %

C% C1\*6& . 4 . S8= , 4& ' 4 . , : R . 9 12 . 61' 4) \* + , 7 ) \* 6/8 - ) \* + 68& ) \* + 619018\* - , 7 ' \* - 145 . & , 8= , 4' \* 6 . , 45' 4 ' & . ) \* 6190' 4) = / . ( )45 ' - 5 . , ) 2 . , ' \* - 45' 4 61' 4' ) \* , 1' 07 ( ' F7 1) / 7 1 & , ) / 61' \* . 7 ( )45184 8 , ) \* + , 1/2 . \* 4 , % U , . 9 . 65' \* ) 6' / 9 . 451 - , & . 619 9 . \* - . - ) \* ( & ) 4 ) \* + = : ' - 5 . , ) 2 . ' \* - 6' & 0 . 4 4) / . 9 ' \* 83' 648& . & . %

D% M . 4' / S8= , 4& ' 4 . , : C / . ' \* + & . ' , . 7 1) / 7 , 1) / ' \* - & 8 , 47 ' \* - 0& ) 9 . ) 3 & . 619 9 . \* - . - ) \* ( & ) 4 ) \* + = : ' - 5 . , ) 2 . 9 ' \* 83' 648& . & & R18+5 , ' \* - 0' ) \* 4 . - 9 . 4' / , 8& 3' 6 . , ' \* - & . 9 12 . / 11 , . 0' ) \* 4% S ' \* - ' / 89 ) \* 89 , 8& 3' 6 . , 7 41 & . 9 12 . 9 . 4' / 1F) - . , 7 ) 9 9 . - ) ' 4 . / : = . 31& . ' 00/ : ) \* + ' - 5 . , ) 2 . %

E% B& 119 ' \* - 2' 688 9 6 / . ' \* , 8= , 4& ' 4 . , 41 = . 612 . & . - ) 9 9 . - ) ' 4 . / : = . 31& . ) \* , 4' // ) \* + 6' & 0 . 4 4) / . %

#%# INSTALLATION

A% . \* . & ' / : C190/ : ( )45 CRIB, <CRI C' & 0.4 I\* , 4' // ' 4) 1\* S4' \* - ' & - 7 < S . 64) 1\* 187 < M1 - 8' / & C' & 0.4 < ' \* - ( )45 6' & 0.4 4) / . 9 ' \* 83' 648& . & & , ( & )44 . \* ) \* , 4' // ' 4) 1\* ) \* , 4&864) 1\* , %

B% I\* , 4' // ' 4) 1\* M . 451 - : K  
L K  
L%

C% M' ) \* 4' ) \* - : . \$ / 14 ) \* 4 . + & ) 4 : % D1 \* 14 9) F - : . / 14 , ) \* , ' 9 . ' & . ' %

D% M' ) \* 4' ) \* 0) / . \$ - ) & . 64) 1\* 0' 44 . & \* , K  
L K  
L%

NORTHWESTERN UNIVERSITY  
PROJECT NAME \_\_\_\_\_  
JOB # \_\_\_\_\_

FOR: \_\_\_\_\_  
ISSUED: 11/05/2018

#%A CLEANIN AND PROTECTION

A% P.&31&9 45. 31//1 ( ) \* + 10.&'4)1\* , )9 9 . -)'4./: '34.& ) \* ,4'//)\* + 6'&0.4 4)/.:

1% R. 9 12. .F6. , , ' -5. , )2. ' \* - 145.& , 8&3'6. =/. 9), 5. , 8, ) \* + 6/.' \* . & & . 619 9 . \* - . - =:  
6'&0.4 4)/. 9 ' \* 83'648&.&%

2% R. 9 12. : ' & \* , 45'4 0&14&8- . 3&19 6'&0.4 4)/. , 8&3'6. %

#% V'6889 6'&0.4 4)/. 8, ) \* + 619 9 . & 6) / 9 '65)\* . ( )45 3'6. \$ = . '4.& . / . 9 . \* 4%

B% P&14.64 ) \* , 4'//. - 6'&0.4 4)/. 41 619 0/: ( )45 CRI&, <CRI C'&0.4 1\* , 4'//'4)1\* S4' \* - ' & -7< S.64)1\* 207  
<P&14.64)\* + I\* - 11& I\* , 4'//'4)1\* , %<

C% P&14.64 6'&0.4 4)/. ' + ) \* , 4 - ' 9 ' + . 3&19 61\* , 4&864)1\* 10.&'4)1\* , ' \* - 0/'6. 9 . \* 4 13 . ; 8)09 . \* 4 ' \* -  
3)F48& . , -8&)\* + 45. & . 9 ' ) \* - . & 13 61\* , 4&864)1\* 0.& ) 1 - % U , . 0&14.64)1\* 9 . 451 - , ) \* - ) 6'4. - 1&  
& . 619 9 . \* - . - ) \* ( & ) 4 ) \* + = : 6'&0.4 4)/. 9 ' \* 83'648&.&%