

מפרטים וכתבי הכמויות
מעצבת ליאת חן

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המסמכים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר בקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה, והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

הערה

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן, ניתנים לרכישה בבית ההפצה המרכזי לפרסומי הממשלה, רח' הארבעה 24, הקריה, תל-אביב.

תאריך
חתימת הקבלן

תיאור הפרויקט

מכרז/חוזה זה מתייחס לשיפוץ המתנה למשפחות בטיפול נמרץ כללי

אתר העבודה נמצא בתוך מתחם של בית החולים המרכז הרפואי לגליל–

בצמוד למחלקת טיפול נמרץ כללי

העבודה כוללת עבודות הריסה, בינוי, עבודות חשמל ותקשורת, עבודות מיזוג

אוויר, עבודות תברואה, ומערכת ספרינקלרים

תיאור אתר העבודה

האתר לביצוע עבודה זו נמצא בכניסה למחלקת טיפול נמרץ כללי באזור המתנת משפחות המחלקה ממוקמת בקומה הראשונה מעל למכון רנטגן

העבודה תבוצע בשטח מאוכלס ופעיל

יש לבצע עבודות הריסה , ועבודות בינוי כולל מערכות נדרשות

לפי תכנית קיימת

בדיקת כל התנאים לביצוע העבודה ע"י הקבלן

רואים את הקבלן כאילו ביקר במקום העבודה ובדק באופן יסודי את כל התנאים הקשורים בביצוע העבודה ובכלל זה צינורות המים והביוב, קווי תקשורת וחשמל (עיליים ותת-קרקעיים), האלמנטים לפרוק, מקומות פיזור הפסולת ועודפי עפר, סוגי הקרקע הקיימים באתר, דרכי גישה וכד', וביסס הצעתו בהתחשב בכך. הקבלן פוטר בזה את בית חולים לגליל מכל תביעות העלולות להתעורר בקשר לכך.

הקבלן מקבל על עצמו את כל האחריות על העבודה וישא בכל ההפסדים שייגרמו עקב אופי וכמות העבודה, כתוצאה מהפרעות בלתי נראות מראש, משבירת צינורות מים, ביוב, ניקוז, מפגיעה בקווי תקשורת וחשמל (עיליים ותת-קרקעיים), מהעובדה כי קרקע אינה מאותו טיב או צורה שהניח לפני התחלת העבודה, כתוצאה ממזג האוויר, כתוצאה מפעולות צד שלישי או מסיבות אחרות.

הקבלן אחראי בלעדית ובאופן מוחלט על אתר העבודה לרבות שמירה על האתר כנגד גניבות, חבלות, כניסת אנשים זרים, שפיכת פסולת בנין וכן כל פעולה או מחדל מצד הקבלן או מצד אחר. הקבלן אחראי בלעדית לשמירת העבודות והחומרים שבתחום האתר הן נגד נזקי אדם והן כנגד נזקי טבע.

להלן הדגשים ודרישות לסדרי עבודה באתר:

מגבלות כניסה:

טרם תחילת העבודה יעביר הקבלן את שמות העובדים תוך ציון שמם המלא, תעודת זהות מקום מגורים ומספרי הרכבים והכלים

על הקבלן לתאם את כניסת העובדים, הרכבים והכלים עם קב"ט ביה"ח לפחות 10 ימים מקבלת צו עבודה לפני תחילת ביצוע העבודה בפועל

לא יתאפשר כניסת עובד אשר שמו לא מופיע ברשימה

במידה והקבלן יידרש להפסיק את עבודתו של כל עובד באתר לפי דרישת הקב"ט ללא מתן סיבה או הסבר כלשהוא הקבלן מתחייב להפסיק את עבודתו של העובד באופן מידי

רשימת כלי רכב כולל רישיונות רכב המיועדים לשמש את הקבלן במסגרת עבודתו במרכז הרפואי

הקבלן יחל את עבודתו רק לאחר קבלת אישור כניסה לעובדים ולרכבים מקב"ט המרכז הרפואי לגליל

הנחיות כלליות

הקבלן יחל את עבודתו רק לאחר קבלת תדריך בטיחות ממונה בטיחות של המרכז הרפואי **וחתימה על קבלת התדריך**

הדרכה בנושא מניעת זיהומים ע"י אחראי זיהומים וחתימה על קבלת התדריך

לתאם עם הנהלת מרכז רפואי, מנהל הבינוי, ומהנדס ראשי, את כל הפעילות

המחייבים ניתוק מערכות והפסקת פעילות

לא יבוצע ניתוק מערכת ללא נוכחות נציג מטעם המזמין

הקבלן לא יחל את עבודתו אלא רק לאחר שכל חומרי הבנייה

הנדרשים לביצוע הפרויקט כולל כל האלמנטים המופעים בכתב הכמויות

כדוגמת משקופים, דלתות, ארחי ריצוף וקרמיקה, וחיפויים נדרשים באישור

המעצבת וכל הנדרש לעבודה רצופה ימצאו במרכז הרפואי לאחר בחירת
גוונים ע"י המעצבת והנהלת המרכז הרפואי ואישור צוות המרכז הרפואי לכל
האלמנטים נדרשים לפי כתב הכמויות המצורף

הקבלן ינקוט בכל הצעדים הנדרשים כגון : חסימת פתחים, מעברים וכל הנדרש
למניעת מעבר של אבק ולכלוך לפי הנחיות של מומנה זיהומים

הקבלן יחל את עבודתו בשטח המיועד רק עם אישור הגורמים המוסמכים
במרכז הרפואי

הקבלן ידאג, במשך כל תקופת הביצוע, לסידורים ואמצעים מתאימים אשר
יבטיחו מניעת סיכונים והפרעות מכל סוג שהוא. סידורים ואמצעים אלה יכללו
גידור, שילוט זמני כן מתחייב הקבלן שלא להניח על פני השטח חומרים ו/או
ציוד בצורה העלולה להפריע את תנועתם החופשית של עובדים /מבקרים או
מטופלים במתחם המחלקה או בסביבתו

על הקבלן למנות מטעמו ממונה בטיחות בעבודה ובטיחות אש ולצייד את האתר
באמצעי כיבוי בהתאם לדרישות המקום ולהנחיות המפקח.

לוח זמנים

הקבלן יגיש לו"ז מחייב לביצוע כל מתחם שיוקצה לשיפוץ ולוח זמנים לביצוע כל
הפרויקט

לוח זמנים יהיה מחייב ולא ניתן יהיה לחרוג מלוח הזמנים הנקוב

על הקבלן לבנות מערך אספקת חומרים וציוד שלא יפגע בפעילות
ובתנועה של המחלקה ובסמיכות לשטח העבודה במידת הצורך להכשיר

מעברים ולהקים גדר מצויד בשערים, למעבר עובדים ואספקת חומרים למתחם בוא עובדים בכדי למנוע הפרעה לפעילות, לבנות גגונים מעל מסלולי הליכה לעובדים או רכב תפעולי ובכל מקום שיידרש על ידי המפקח. להכין תכנית התארגנות ואמצעי בטיחות חתומה ע"י ממונה בטיחות מטעם הקבלן לגבי כל מתחם עבודה

מנהל עבודה

הקבלן ימנה בכתב מנהל עבודה שיהיה בא כוחו ושימצא בשטח במשך כל זמן הביצוע ואשר יהיה מנוסה בניהול עבודות מסוג ובהיקף דומה. ומוסמך לקבל החלטות ושינויים נדרשים בביצוע פרויקט זה, מנהל העבודה חייב להיות נוכח זמין בכל עת עד לסיום הפרויקט מנהל העבודה יהיה בעל רישיון מתאים ממשרד העבודה ויאשר ע"י המפקח. מנהל העבודה יצויד במכשיר טלפון נייד. במקרים של היעדרות מנהל העבודה בשטח, רשאי המפקח להפסיק את העבודה בשטח ללא שום פיצוי לקבלן ולנכות עלות שכרו של מנהל העבודה משכר הקבלן. כל זה לפי מחיר שעת העבודה במחירון "דקל".

ניקיון

הקבלן יבצע ניקיון בכל יום בגמר יום העבודה במתחם בוא מבוצע השיפוץ ובסביבתו של המתחם הקבלן יפנה את כל הפסולת כדי שהלכלוך ופסולת הבניין לא יהוו הפרעה לפעילות המחלקה בגמר כל העבודות בחלק המשופץ לפני מסירה למזמין על הקבלן לנקות ניקוי מוחלט ויסודי של האזור המשופץ ודרכי גישה ולפנות מפסולת, שיירי בנין,

שיירי צבע וחומרים אחרים שהובאו למקום וימסור את האזור המשופץ נקי ביותר

העבודה תכלול ניקיון יסודי בשטחים ציבוריים הסמוכים, מעברים ותיקון כל נזק, לכלוך או פגם שנגרמו ע"י הקבלן או מעובדיו או שולחיו לעבודות הגמר, שיבוצע בו זמנית עם עבודות הקבלן.

בסיום כל העבודה בחלל המתנה למשפחות יסלק הקבלן את כל חומרי הבנייה את משטחי החניה שהשתמש בהם לצרכי הבניה, עליו להשאיר את כל העבודות מושלמות, את כל הבניין וסביבתו נקיים, הכול לפי הנחיות המפקח. כל ההוצאות הכרוכות במילוי הדרישות הנ"ל חלות על הקבלן.

חומרים, מוצרים, ציוד וביצוע

כל החומרים האביזרים, והמוצרים אשר יסופקו ע"י הקבלן יהיו חדשים בלתי משומשים, ממין משובח, ויתאימו מכל הבחינות לדרישות התקנים הישראליים העדכניים, ובהעדרם לדרישות התקנים הזרים המתאימים, חומרים ו/או מוצרים אשר לא יתאימו לנ"ל, יסולקו ממקום העבודה ע"י הקבלן ועל חשבונו.

כל הציוד, המיכון וכלי העבודה, אשר בדעת הקבלן להשתמש בו לביצוע העבודה, טעון אישור המפקח לפני התחלת הביצוע (אלא אם כן ויתר המפקח על בדיקתו ואישורו של אותו ציוד, וכד' כולו או בחלקו). ציוד אשר לא יאושר ע"י המפקח יסולק מהמקום ע"י הקבלן ועל חשבונו ויחלף בציוד אחר מסוג מאושר. כל העבודות תבוצענה לפי פרטי התוכנית ובאורח מקצועי נכון, בהתאם לדרישות המפרט והתקנים ולשביעות רצונו של המפקח. כמו כן, תבוצענה העבודות בכפיפות להוראות הכלליות בחוק, בנוסף צווים או תקנות ברות תוקף מטעם כל רשות מוסמכת.

הקבלן ימציא לידי המפקח אישור רשמי בכתב על התאמת העבודה או כל חלק ממנה, לדרישות אותה רשות והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה באם יידרש.

דוגמאות דגימות ואישורן

עם התחלת העבודה יגיש הקבלן דוגמאות של חומרים ו/או מוצרים המיועדים לביצוע העבודה, ואם ידרש, יעבירו לבדיקות במעבדה מוסמכת שתקבע ע"י המפקח. הקבלן יציג לבחירת המזמין והמעצבת מספר דוגמאות מכל מוצר במספר גוונים שונים

ביחוד יש לטפל במועד המתאים בפרטים ודרישות מוצרים המופעים בכתב הכמויות בחומרים ובמוצרים שאספקתם לקבלן מצריכה זמן או אלמנטים בהם הקבלן תלוי בספקים שונים כדוגמת חיפויים

או שבדיקתם המקדמת מצריכה פרק זמן ממושך. לא יתחיל הקבלן בשום אופן בביצוע תוך שימוש בחומרים אלה, בטרם הושלמו הבדיקות המוקדמות המתאימות. תוצאות הבדיקות תקבענה את מידת התאמתם של החומרים לשימוש בביצוע החוזה, והן תחייבנה את שני הצדדים.

עבודות נוספות (סעיפים חריגים)

הקבלן יבצע כל עבודה נוספת, אשר לדעת המעצבת או המפקח קשורה בביצוע השיפוץ, אבל לא הוגדרה בסעיף מסעיפי כתב הכמויות, או לא נכללה במסגרת העבודות הכלליות:

עבודה נוספת אשר אפשרה למדדה ו/או לקבוע את מחירה בהסתמך על סעיף דומה ברשימת הכמויות, יקבע מחירה על ידי הסכם בין הקבלן למפקח. עבודה אשר אי אפשר למדדה ו/או לקבוע את מחירה בהסתמך על סעיף דומה ברשימת הכמויות, תשולם לפי "מאגר המחירים לענף הבניה" של "דקל", בהנחה

של 15% מהמחירון התקף בעת ביצוע העבודה החריגה. כמו כן, דרישה לביצוע שעות עבודה ברג'י ישולמו בהתאם למחירים בסעיפים המתאימים בפרק 60 בחוברת "מאגר מחירים לענף הבניה" של "דקל" בהנחה של 15% התקף בעת ביצוע עבודות הרג'י.

ביצוע עבודות מסוג זה מותנה בהוראה מוקדמת של המפקח. רישום שעות העבודה ביומן יאושר ע"י המפקח ורק עליהן יקבל הקבלן פיצוי כספי. מחיר העבודות הנוספות נקבע לפי שעות עבודה נטו של אדם או כלי כולל כל חומרי העזר הדרושים, כגון: דלק, שמנים וכו'

מדידות לצרכי חישוב כמויות:

לצורך מדידת כמויות העבודה יבצע הקבלן על חשבונו מדידות שונות ברמה מספקת (כולל שימוש במוצר מוסתר) לפי דרישת המפקח.

יש להודיע למפקח על הכוונה לערוך מדידות בכדי לאפשר למפקח להיות נוכח במקום.

כל העבודות תימדד נטו, אם כן צוין אחרת להלן, בהתאם לפרטי התוכניות ולמידות המצוינות בתכניות, כשהיא גמורה, מושלמת ו/או קבועה במקומה, ללא כל תוספת עבור פחת וכד', ומחירה כולל את ערך כל חומרי העזר ועבודות הלוואי הנזכרים במפרט והמשתמעים ממנו במידה ואותם החומרים ו/או עבודות אינם נמדדים בסעיפים הנפרדים.

מחירי היחידה:

מחירי היחידה המוצבים בסעיפי כתב כמויות יחשבו ככוללים את ערך:

כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.

כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה.

השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכד.

הובלת כל החומרים, כלי העבודה וכד', המפורטים בכתב הכמויות, אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.

אחסנת החומרים, המכונות וכד' שמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו עבודות מדידה וסימון (לרבות פירוקן וחידושן) וכל חומרי העזר שידרשו. הוצאות כלליות של הקבלן (ישירות ועקיפות) כולל הוצאות מוקדמות ומקריות.

הוצאות אחרות מכל סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן וכל הוצאה אחרת שהפרט מחייב את ביצועה והיא אינה נמדדת בנפרד

מחירי הסעיפים ברשימת הכמויות הם מחירים שלמים וכוללים את תנאי המוקדמות, ניקיון ופינוי פסולת, המפרטים והתכניות, חומרים ועבודה, הרכבה, עיגונים, חיבורים

ריתוכים, צבע, חציבת בטונים להעברת הצינורות בקירות ובכל מקום שיידרש, שימוש בצידוד, חומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה ואינם רשומים במפורש,

הספקה והובלה, כל סוגי המיסים (פרט למע"מ), בטיחות, הוצאות ישירות ועקיפות, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, רווח וכד' שתידרשנה למילוי תנאי החוזה והשלמת העבודות לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

לא יהיה שינוי במחיר היחידה אם בפועל יוגדלו או יוקטנו הכמויות,

המזמין לא מתחייב שכל העבודות הרשומות בכתב הכמויות יבוצעו בחלקן ו/או בשלמותן.

חלק מהסעיפים ניתן כאלטרנטיבה בלבד, שינוי או ביטול סעיפים בודדים לא יוכל לשמש עילה לבקשת תוספת, כי אם למזמין בלבד הזכות להחליט האם לבצע כל אלטרנטיבה ב-100% או בשיעור אחר מבלי שדבר ישפיע על מחירי היחידה.

אופני המדידה באם לא מוזכר אחרת יהיו המדידות גטו.

אישור חשבונות חלקיים וסופיים

אישורו של כל חשבון ביניים מותנה בהגשת דפי מדידה, דפי ריכוז כמויות כלליים,

דפי ריכוז כמויות חלקיים, סקיצות, תכניות מסומנות, חישובי כמויות וכיו"ב

מדויקים וסופיים עבור החלק המבוצע עבורו נדרש התשלום, ואשר עבורו ניתן

עפ"י קביעת המפקח להגיש חישוב כנ"ל. החומר הנ"ל יועבר עם הגשת החשבון

החלקי.

חשבון שיוגש שלא בצורה המפורטת לעיל - לא ייבדק ע"י המפקח ויראו אותו כאילו לא הוגש.

במקרים חריגים וכהליך חריג רשאי המפקח, לאחר שנועץ עם המנהל, לאשר סכומים מסוימים עבור עבודות מסוימות על בסיס אומדנים או חישובים ללא חומר כנ"ל, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח.

הקבלן יחויב לנהל ולרכז את החשבונות וכד במחשב, בעזרת תוכנה להכנת

חשבונות בהתאם לנוהל שייקבע על ידי המזמין

ובכפוף לטפסים ולסדרים כפי שיימסרו לו על-ידי המפקח ו/או המזמין.

הוצאות המחשב הקשורות במיכון ריכוזי הכמויות המאושרות ואישורי החשבונות (כולל הוצאות הקשורות בהגשת החשבונות וריכוזי הכמויות לאישור המפקח) יהיו ע"ח הקבלן.

המפקח רשאי להתנות את אישורו של כל חשבון ביניים בהגשת לוחות זמניים מעודכנים כמפורט בסעיפים המתייחסים לכך.

מודגש ומובהר כי בכל מקרה של חילוקי דעות בנוגע לאישור ניתוחי מחיר וחשבונות, יהיה מנהל הפרויקט הפוסק הקובע.

הפחתה ועיכוב סכומים לתשלומי ביניים בגין אי הגשת מסמכים: המפקח רשאי להפחית כל סכום שיראה לו בגין אי הגשת מסמכים (אם לא יוגשו)

חשבון פרופורמה

הקבלן מתחייב תוך 5 ימים מקבלת צו עבודה להגיש למפקח ולמזמין חשבון פרופורמה

רזרבות

הקבלן ימסור למזמין 5% מכל הריצופים והחיפויים ו/או מכל רכיב אחר שידרוש המפקח עבור הנ"ל לא ישולם לקבלן בנפרד ועליו לכלול את עלותם במחירי היחידה השונים

תיק מתקן

הכנת ספר מתקן על-ידי הקבלן,

הקבלן ימסור למפקח , בין מועד סיום הפרויקט להגשת חשבון סופי חמישה עותקים מושלמים של ספר המתקן הכולל את כל המסמכים הנדרשים כולל הוראות לניקוי אלמנטים שונים שהותקנו כולל אישורים נדרשים להתאמת חומרים לחדרי ניתוח בכפוף לכל האמור בנוהל מסירת פרויקט המעודכנת .

התיק יימסר למזמין גם במדיה מגנטית
לא יאושר חשבון סופי רק לאחר קבלת תיקי מתקן מאושרים

עלויות

עבור כל האמור בפרק 00 במפרט הכללי ובמפרט מיוחד זה, לא ישולם בנפרד ועל הקבלן להכליל העלויות הנובעות מכך, במחירי היחידה של הסעיפים השונים בכתב הכמויות, אלא אם כן קיים סעיף מפורש בכתב הכמויות .

אישור המציע

אני מאשר כי קראתי את כל האמור לעיל, הבנתי אותו, וככל שהדברים נוגעים להתחייבויותיי אם אזכה במכרז, אני מתחייב כי אבצע אותן בהתאם לאמור.

אני מצהיר בזאת כי עבודתי תבוצע בהתאם לתוכניות

חתימה וחותמת הקבלן

תכנית אדריכלית של המתנה למשפחות

מפרט עבודות ריצוף וחיפוי

פרק 10 – עבודות ריצוף וחיפוי

1. כל העבודות תעשינה לפי המפרט הכללי לעבודות ריצוף וחיפוי, בהוצאת הועדה בין משרדית של משרד הביטחון, מחלקת השיכון ומ.ע.צ. פרק 10 – עבודות ריצוף וחיפוי.
2. מחירי החיפוי יכללו גרונג בפינות.
3. רוחב הפוגות בריצוף לפי הוראות היצרן. הוראה לביצוע תינתן בתחילת העבודה.
4. מחיר עבודת הריצוף יכלול השלמת מצע חסר (לאחר פירוק ריצוף קיים).
5. מחיר ריצוף הקרמיקה/קלינקר יכלול שיפועים ויבוצע עפ"י המפרט הטכני של היצרן בהדבקה.
6. מחיר ריצוף הקרמיקה יכלול סף פליז ברוחב 2 מ"מ במפגש עם ריצוף הקיים בדלת.

תקן, מידות ועיבוד:

כל סוגי הריצוף בהמתנה למשפחות יהיה תיקני נגד החלקה במצב רטוב, לפי דרישות התקן הישראלי למקומות ציבוריים בכלל ולבתי חולים בפרט
כל האריחים לרבות אריחי ויריעות ה-P.V.C יהיו כאלו שעברו את אישור משרד הבריאות מבחינת חוזק, עמידות בשחיקה ואנטי בקטריאלי באישור יחידת זיהומים.
כל האריחים יהיו שלמים, ישרים, חלקים ו/או מחוספסים הכל כנדרש לתפקוד, ללא פגמים, בגודל שווה, אחיד עם קצוות שלמים, מלוטשים ללא כל הפרש והבדל בליטוש.

הוראות היצרן

הוראות יצרן חומרי הדבק וחומרי מילוי המישקים הינן חלק בלתי נפרד מהמפרט המיוחד. ההוראות הינן הוראות היצרן המלאות מתוך קטלוג היצרן בנוסף להוראות והנחיות שעל גבי האריזות.
על הקבלן להציג למפקח את הוראות היצרן המפורטות, לפני תחילת העבודה, ולקבל את הנחיותיו לגבי יישום ההנחיות הכלליות לפרויקט זה. במקרה של סתירה, הוראות המפרט המיוחד כאן עדיפות על הוראות היצרן.

פרק 11- עבודות צבע

1. הצביעה במספר גוונים כולל תערובת גוונים מסוג "טמבורמיקס" אם תידרש כלולה במחיר הצביעה.
2. צביעת חריצים לא תימדד בנפרד.
3. מספר שכבות הצבע המצוין במפרט, בהוראות היצרן או בכתב הכמויות הינו מספר מינימאלי נדרש, בכל מקרה תהיה הצביעה במספר שכבות עד לקבלת כסוי מלא בגוון אחיד על כל פני השטח.
4. שמות הצבעים המצוינים במפרט הינם צבעי "טמבור" בלבד. ניתן להשתמש במערכת שוות ערך באישור בכתב מהאדריכל.
5. בעבודות צביעת פלדה: על הקבלן לסייע למפקח בבדיקת הצבע ולהעמיד לרשות המפקח מד עובי צבע לבחינת עבודתו.
6. גומיות האטימה לדלתות יורכבו לאחר גמר צביעת המשקופים.
7. אביזרי הפרזול יפורקו או יכוסו בקפדנות לפני הצביעה כך שישארו נקיים לחלוטין. בייחוד, אין לצבוע את צירי דלתות עץ, שאינן נצבעות, המחוברים למשקופים.
10. באם לא יאמר אחר, עבודות הצביעה יבוצעו עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרות התותב. במקומות בהן תותקן תקרת תותב תקרת הבטון לא תצבע. נישות לארונות חשמל, תקשורת ואינסטלציה יהיו מטויחות וצבועות. לפני תחילת ביצוע העבודה על הקבלן לברר מיקום הצורך בצביעה וגובה הצביעה הסופי. במידה והקבלן יצבע במקום שלא ידרש, שטחים אלו לא ימדדו ועלות הצביעה תהיה על חשבון הקבלן.
11. מדידות ומחירים- המדידות הן נטו לפי השטח המכוסה בצבע- לגבי תקרות וקירות. לגבי פריטי נגרות ומסגרות מחיר יחידת נגרות ומסגרות כולל את הצביעה הדרושה. העבודה כוללת את כל ההכנות הדרושות לפני צבע ותיעשה לפי הנחיות היצרן-טמבור- ו/או הנחיות האדריכל.
12. התקרות המטויחות יצבעו ע"י פוליסיד אלא אם יידרש אחרת. יש תחילה להסיר כל לכלוך, חלקי טיח מתקלף ושכבות עבות. ישום בשכבת בונדרול. אחרי הייבוש שתי שכבות פוליסיד מינימום עד לקבלת שטח לבן לחלוטין.

13. קירות יצבעו לפי הנדרש להלן- קירות שיצבעו בסופרקריל או במשי של טמבור, הגוונים והטקסטורה יהיו לפי בחירת האדריכל. הצביעה תיעשה לפי הנחיות היצרן שיתקבלו בכתב ובנוכחות יועץ צבע של טמבור ביחד עם הקבלן והמפקח. מחיר היח' כולל את כל החומרים ועבודות ההכנה הנדרשות טרם ביצוע השכבות הסופיות.

14. צביעת נגרות- כל אלמנטי העץ ו/או הפורניר ייצבעו ע"י לכה "דור 121" בגמר מט משי. מערכת השכבות תכלול:

א. שכבות "דור 120" מבריק.

ב. שכבה אחת "דור 121" בגמר מט משי.

הצביעה תבוצע אחרי ליטוש מתאים. הכל לפי הנחיות היצרן. במידה והאדריכל ידרוש לצבוע חלק כלשהו בצבע פוליאור של טמבור ייצבעו אלמנטים אלו אחרי הכנתם- ליטוש בנייר לטש + מילוי החורים והחריצים ע"י מרק P.V.A. לאחר ליטוש המרק וקבלת משטח אחיד חלק ונקי- יש לצבוע 3 שכבות דקות של פוליאור בגוון שידרש ע"י האדריכל. כל כנפי הדלתות מעץ לבד ו/או מפח ייצבעו ע"י פוליאור בשכיבה, למעט הדלתות המצופות פורמאיקה.

15. צביעת אלמנטים מפח ופלדה :

כל אלמנטי המתכת בבניין יעברו קודם לכל ניקוי חול כמפורט בסעיף המתאים במפרט הכללי בפרק עבודות נגרות ומסגרות. הגלבון יהיה גלון אבץ בחום. עובי שכבת הגלון – 200 מיקרון לפחות. כל אלמנטי המסגרות החיצוניים והפנימיים בבניין יובאו לבניין מגולוונים גלבון עמוק בחום. צביעתם תיעשה קודם ע"י צבע יסוד לפי המפרט דלקמן ולפי אישור האדריכל.

א. ניקוי יסודי של מקומות הריתוכים, נקוי המתכת המגולוונת משמנים, חלודה וכל חומר זר אחר. הנקוי בממיס "ארדרוקס 5510" או בדטרגנט 70-80 מתורת "כימתעש" בהתאם להמלצות "כימתעש".

בכל מקרה יש להסיר תחמוצות באמצעות משחה להסרת תחמוצות מס' 175 מתוצרת "כימתעש" יישום בהתאם להוראות היצרן.

ב. צבע יסוד אפוגל, צבע דו רכיבי בגוון בז', בשכבה אחת בעובי 50-75 מיקרומטר.

ג. חלקי המסגרות יקבעו במקומם רק לאחר שנוקו ונצבעו בצבע היסוד.

ד. תקוני צבע היסוד באתר, תיקוני צבע באזורי ריתוכים לאחר הרכבה המקום הסופי.

ה. שתי שכבות צבע עליון "סופר עמיד" בעובי 35-40 מיקרומטר בכל שכבה, בגוון לפי בחירת האדריכל.

מסגרות חרש מגולוונת תצבע ע"פ הנחיות מהנדס הקונס' מופיע בפרק הרלבנטי של

מסגרות חרש.

הקבלן יביא בחשבון שפריטים מסוימים מאלמנטי המתכת יובאו לבניין כשהם צבועים בתנור בגוונים סופיים לפי בחירת האדריכל.

16. צביעת מסגרות ב"טמבור מטאל" או שווה ערך

כולל את כל המפורט לעיל בסעיף ולפי הוראות היצרן. צבע עליון "טמבור מטאל" בשתי שכבות עם גמר מחוספס עדין.

פרק 22 – עבודות מתועשות:

כללי

1. כל האלמנטים המתועשים בפרויקט זה, לרבות תקרות מונמכות מסוגים שונים, מחיצות גבס קלות וחיפויי גבס יבוצעו בהתאם להוראות המחמירות המופיעות בין השאר במסמכים הבאים:
 - א. המפרט הכללי לעבודות בניין פרק 22.
 - ב. מפרטים, הנחיות ופרטי ביצוע של חברת אורבונד או ש"ע.
 - ג. הנחיות פיקוד העורף למיגון מוסדות רפואה.
 - ד. הנחיות משרד הבריאות לחיזוק אלמנטים לא סטראקטורליים למניעת נזקים במקרה של רעידות אדמה.
2. כל סוגי האלמנטים המתועשים יבוצעו בהתאם למפרטי היצרן.
3. סימון המחיצות במבנה יעשה במדידה מדויקת. הקבלן ידווח למפקח על כל סטייה בבניה ובסימון המחיצות.

4. בחדרים רטובים יבנו מחיצות הגבס על גבי הגבהות בטון
 5. כל פינות האלמנטים המתועשים הגלויים לרבות פינות מחיצות, סינרים, קרניזים, חיפויים יהיו ע"י התקנת מגן פינה מתכתי מצופה נייר כדוגמת חברת "אורבונד". לא יאושר שימוש בפינה משתנה.
 6. מחיצות וסינרי גבס בגומחות לוחות החשמל יהיו מגבס ורוד – חסין אש.
 7. איטום המחיצות כנגד מעבר אש יבוצע ע"פ הנחיות יועץ הבטיחות.
 8. באלמנטים מעוגלים וקשתיים יש להשתמש בחומרי שלד ולוחות גבס מקוריים של היצרן.
 9. ייעשה שימוש במתקנים סמויים מקוריים במחיצות גבס כדוגמת חברת "אורבונד" לתליית ריהוט וציוד.
- הקבלן ילמד היטב את תוכניות הריהוט ויקבל מהנהלה הטכנית של ביה"ח לרבות מנהל אגף חדרי הניתוח והאח הראשי את מפרטי הציוד שאמור להיות מורכב על המחיצות ויבצע את כל החיזוקים הנדרשים במחיצות וחיפויי הגבס לצורך קליטת הריהוט והציוד הרפואי.**
- כל החיזוקים כלולים במחיר היח' לביצוע מחיצות ו/או חיפויי גבס.**
10. עובי הזקפים במערכות מחיצות גבס ייקבע בתאום עם המפקח בהתאם לחוברת "שיטות בניה של קירות מגבס אורבונד" או שו"ע פרק 2 "נתוני תכנון למחיצות גבס קלות".
 11. רוחב מזרני הבידוד יהיה כרוחב המרווחים בין הזקפים.

פרק זה כולל את הנושאים הבאים:

1. תקרות אקוסטיות.
2. מחיצות מתועשות, סינרים, חיפויי קירות, עמודים וכו', תקרות והנמכות תקרה מגבס.
3. עבודות מתועשות מיוחדות.
4. וילונות.

קבלן מורשה, פיקוח היצרן - כל העבודות שבהן נעשה שימוש באלמנטים מתועשים, כמוסבר להלן, יבוצעו אך ורק ע"י קבלנים מורשים לכך מטעם היצרן של האלמנטים המתועשים. העבודה תבוצע בהדרכה ובפיקוח של היצרן.

חובת הזמנת ההדרכה והפיקוח וכל ההוצאות הכספיות הכרוכות בהדרכה ובפיקוח הנ"ל יחולו על הקבלן.

דוגמאות - מכל סוג אלמנט מתועש, יכין הקבלן דוגמא מושלמת – קטע ניסיוני, בשטח של 5 מ"ר לפחות כולל כל גימורי השפות, בידוד וכו' וכן שילוב אלמנטי תאורה, מיזוג אוויר, ספרינקלרים וכו'.

בניגוד לאמור במפרט הכללי, לא תימדד עשית הדוגמאות והקטעים הניסיוניים אלא אם ישמשו

כחלק מהעבודה הסופית ואז יכללו במדידה.

במקומות בהם נדרש משטח קשתי ברדיוס שאינו ניתן לבצוע בלוח בעובי 12.7 מ"מ הנ"ל, יוחלף הלוח בשני לוחות בעובי 6.4 מ"מ זה על גבי זה. לא במפרט להלן ולא בכתב הכמויות מצויין השימוש בלוחות בעובי 6.4 מ"מ אלו.

עמידות למים, חומרי העזר

לאלמנטי גבס בהם נדרשת עמידות מים, יהיו בנוסף ללוחות הגבס, גם כל חומרי העזר עמידים במים ומותאמים לשימוש באזורים רטובים ע"פ המלצות היצרן. הברגים יהיו מגולוונים.

ג. קונסטרוקצית חיזוק

- (1) תכנון הקונסטרוקציה יבוצע ע"י מהנדס הקבלן, מטעם הקבלן ועל חשבונו, ויאושר ע"י המפקח לפני היישום.
- (2) במחיצות גבוהות (מעל 330 ס"מ), תבוצע קונסטרוקצית חיזוק לרבות ציפוף הניצבים, הגדלת עובי הפח, פרופילי R.H.S. מגולוונים אשר יעוגנו לרצפה ולתקרה לרבות פלטקות + קוצים מרותכים וכדומה.
- (3) מחיר הקונסטרוקציה והאביזרים המיוחדים, לרבות תכנונם, כלול במחיר היחידה.

תקרות אקוסטיות בפרויקט:

על הקבלן לספק ולהתקין באזורים שונים בבנין בהתאם לתכניות תקרות אקוסטיות:

1. תקרות פיברגלס /או מינרליות:

$0.8 = N.R.C$ לפחות.

של 'אקופון היגייני', יבואן 'יהודה יבוא יצוא', או שו"ע מוכח ומאושר.

כל אלמנטי התקרות לרבות שיטות הביצוע, יקבלו את אישור משרד הבריאות לפני

רכישה, אספקה ו/או ביצוע כלשהו.

מידות האריח 60/60 ס"מ. המחיר כולל את כל מערכות הנשיאה והפרופילים הנדרשים תקרת פיין ליין .

בפרוזדורים תהיה התקרה האקוסטית "חצי שקועה", NRC-0.8 מאריחי פיברגלס, דוגמת "פוקוס" של יהודה יצוא יבוא' או שו"ע מוכח ומאושר ע"י משרד הבריאות. מידות האריח 60/60 ס"מ.

המחיר כולל את כל מערכות הנשיאה והפרופילים הנדרשים לרבות "Z,L" .

2. מגשי פח מגולוון :

א. מגשי פח מגולוון אטומים ברוחב 30 ס"מ תוצרת חברת "אפרים הכט" או שו"ע. לכל מגש תהיה "כתף" בגובה 40 מ"מ לפחות, עם כיפוף פנימי של 10 מ"מ לצורך חיזוק המגש. גוון לבחירת האדריכל

ב. הפח יהיה צבוע בצבע מוכן (PRE-PAINT) משני הצדדים. הצביעה של הפח תיעשה בתנור. הצבע החיצוני יהיה מטיפוס סיליקון פוליאסטר בעובי 80 מיקרון, בגוון RAL לפי בחירת המפקח. הצד הפנימי של הפחים ייצבע בצבע להגנה. הצבע יהיה עמיד לכיפופים ללא סדקים.

ג. המגשים ייתלו מהתקרה הקונסטרוקטיבית באמצעות קונסטרוקציה מתאימה עשויה מפח מגולוון לפי התקן.

תקרות וסינרים מלוחות גבס

יבוצעו עם כל הקונסטרוקציה הנדרשת עפ"י כל התקנים הישראליים הרלבנטיים ועפ"י פרטי חב' אורבונד.

מפגש בין סוגים שונים של תקרות:

במפגשים בין תקרות גבס לבין תקרות תותבות, יישמו פרופילי אלומיניום ע"פ הנחיות האדריכל. הפרופילים יהיו Z + L ו/או כל פרופיל אחר ובגוונים שיקבעו ע"י האדריכל.

במקומות בהן מתוכנן הפרש גובה (דירוג) בין התקרות - הקבלן נדרש לבצע את העבודה בכלל ואת החיבור בין התקרות בפרט באורח מקצועי מעולה. לא תתקבל עבודה שלא תהיה לשביעות רצונם המלאה של האדריכל והפיקוח.

פרטי חבי' "אורבונד" יהיו סף מינימאלי לביצוע כל העבודות.

כל הנ"ל כלול במחיר היח' של הקבלן לביצוע התקרות.

פתח גישה לתקרות גבס

1. פתח גישה יהיה פתח שרות נסתר המותקן בתקרת גבס ו/או בקירות גבס (פתח גישה לברזי גזים רפואיים וכד') במידות 60/60 ס"מ, או פחות, הכל עפ"י דרישות מתכנן מיזוג האוויר ו/או הגזים הרפואיים ו/או מנהל המערכות של ביה"ח. פתח הגישה יהיה עשוי ממסגרת פרופילי אלומיניום נסתרת המשולבת באופן מוחלט בלוח הגבס של התקרה, ללא צירים בולטים וללא ידיות בולטות.
2. הכנף ניתנת להסרה מלאה עם מערכת המאפשרת פתיחה מדורגת לאבטחת הכנף מפני נפילה.
3. דגם A תוצרת "אורבונד" או שווה ערך.

אופני מדידה ותשלום מיוחדים

אלמנטים מתועשים (מחיצות, תקרות, סינרים וכו')

בנוסף לאמור במפרט הכללי, מחירי היחידה כוללים גם את הנאמר להלן:

- א. מחיר היח' של הקבלן כולל מיקום כל המחיצות ע"י מודד מוסמך.
- ב. מחיר היח' לכל סוג של מחיצת גבס כולל גם מחיצה בתוכנית קשתית בכל רדיוס שיידרש. במחיצות בהן רדיוס הקשתות לא מאפשר כיפוף של לוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, באופן מקצועי ונכון, ללא 'שברים' סדקים וכדו' – תינתן האפשרות לבצע בשני קרומים בעובי 6.4 מ"מ כל אחד, ללא שינוי וללא תוספת במחיר המחיצה.
- ג. קונסטרוקצית חיזוק כולל אלמנטים מיוחדים כמפורט לעיל לרבות תכנונם כולל פרופילי R.H.S.
- ד. עיבוד פתחים כנדרש.
- ה. כל החיזוקים והחיבורים, קונסטרוקצית העזר, חיזוקים דיאגונליים, חיזוקים לרעידות אדמה, חומרי העזר למיניהם וכל הנדרש להתקנה מושלמת.

- ו. את כל האיטומים למיניהם כנגד מעברי אש לפי הנחיות יועץ הבטיחות ואיטום סביב תעלות וצינורות בצמר זכוכית + מרק לפי פרט אקוסטיקה.
- ז. כל הדוגמאות הדרושות בגודל ובחומרים אמיתיים ובמידות כפי שידרוש המפקח ו/או האדריכל ועד אישור סופי ע"י המפקח ו/או האדריכל.
- ח. כל הבדיקות והזגמות שידרוש המפקח וכל ההוצאות הכרוכות בהן והנובעות מהן, לרבות בדיקת אקוסטיות, הוצאות תיקון כל ליקוי שיתגלה בהן וכל שינוי שיידרש.
- ט. עיבוד במעוגל ובשיפוע.
- י. פרופילי פינות.
- יא. שפכטל.
- יב. המדידה תהיה במ"ר נטו בניכוי כל הפתחים למיניהם, בכל גודל שהוא.
- יג. בניגוד לאמור במפרט הכללי בסעיף מס' 22.00.05, לא תשולם תוספת בגין עיבוד פתחים לדלתות, חלונות וכד'.
מדידת סינרי גבס תהיה בפרישה עד לגובה 10-15 ס"מ מעל תקרות אקוסטיות, המשך קונסי עיגון סינורי הגבס לתקרות הבטון איננו נמדד והוא כלול במחיר היח'. הסינורים לא ימדו לפי מ"א. מדידת הסינורים תהיה במ"ר לוח גבס הנגלה לעין בתוספת 15 ס"מ מעל למפלס הנגלה לעין.
- יד. **מפגש בין תקרות תותב לתקרת גבס**
המפגש הנ"ל יבוצע מגבס לרבות כל הקונסי הנדרשת וימדד במ"א.
- טו. סימון וחיתוך פתחים לאבזורים, גופים ולמפזרים.
- טז. מתקנים סמויים מקוריים במחיצות גבס כדוגמת חברת "אורבונד" או שו"ע לתליית ריהוט וציוד כלולים במחיר המחיצות.
- יז. עבור גופי תאורה ומפזרים הקטנים מלוח/אריח התקרה: לוח דיקט סנדוויץ' בעובי 10 מ"מ בכל שטח לוח/אריח התקרה עם חור לגוף התאורה או למפזר.
ההכנות להתקנת גופי תאורה ומפזרי אויר, כלולות במחיר העבודה של הקבלן.
- יח. כל הבידודים האקוסטיים / חסיני אש.
- יט. השימוש בפרופילי L+Z בכל המפגשים בין מחיצות / קירות / חיפויים / תקרות כלול במחיר היחידה של התקרות.
- התקרה והפרופילים בחיבורים לקירות ולסינורים יהיו בגוון כפי שיידרש ע"י האדריכל, ללא תוספת כלשהי במחיר.

עבודות מתועשות מיוחדות:

עבודות אלו כוללות:

1 חיפוי קירות

תקדמה

התקנת הלוחות תעשה על ידי צוות מנוסה ומאושר על ידי יצרן הלוחות בשיטת ההתקנה הנדרשת לפחות בשלושה אתרים בעלי ניסיון של חיפוי בשטח מעל 600 מ"ר בלוחות המוגדרים.

יש לאשר את כל פרטי החיבור והגמר טרם ביצוע.

יש לצרף להצעה את כל האישורים הנדרשים לגבי שיטת ההתקנה והתאמת הלוחות לתקנים הנדרשים.

יש לשמור במלאי 10% מהכמות שבוצעה למשך שנתיים לצורך תיקונים.

הלוחות

הלוחות עשויים מ PVC קוטל חיידקים בעובי של 2.5-3 מ"מ מסוג פלקלד פרו פרו תוצרת פלרם או שווה ערך ושווה איכות מאושר.

הלוחות יעמדו בתקני האש 921 לפי התקן החדש.

הלוחות יעמדו בבדיקות JIS Z 2810 .

פני השטח יהיו בשיטת HC.

יש לצרף אישורי REACH DECLARATION, ROHS, COC.

חומרי העזר

חומרי העזר יעמדו בתקנים הנדרשים ואישור יצרן הלוחות.

הכנת הקיר וההתקנה

משטחי ההדבקה יהיו נקיים וללא אביזרים בולטים.

על הקיר להיות חלק וישר לפני הביצוע.

הלוחות יעברו טיפול לפני ההדבקה על מנת להתאימם לדבק.

בחלקו התחתון של הקיר הלוחות יחפפו על הרולקה של הרצפה בין 1-3 ס"מ.

בחלקו העליון הלוחות יגיעו עד כס"מ מתחת לתקרה ויאטמו.

2. אספקה והרכבת פרופילי הגנה על פינות של קירות גבס כדלקמן:

מגן קיר 90 מעלות מ-PVC 51/51 ס"מ, דגם WALL COVERING של חבי PAWLING

ספק בארץ חבי שינזון, הגוונים עפ"י בחירת האדריכל.

גובה החיפוי לפי תכנית ודרישות המעצבת מחיר היח' כולל את כל החלקים והאביזרים לרבות

פרופילים, אלמנטי פינות, סגירות בקצוות, הכל קומפי' עד לביצוע מושלם של העבודה.

פינות ב-135 מעלות תהינה במידות 76/76 מ"מ.

3. אספקה והרכבת פרופיל להגנה על פינות של קירות בנויים מטויחים ו/או גבס, הפרופילים

שקועים בקירות. אפיון הפרופילים יהיה כנ"ל.

3. מגן קירות נגד נגיפה:

מגן הקירות נגד נגיפה יכול שיבוא באחת משלושת האפשרויות להלן:

א. מגן קיר מ-PVC בעובי 2 מ"מ, דגם WALL COVERING של חבי PAWLING ספק בארץ חבי שינזון,

מסופק ומורכב בשתי רצועות גוונים עפ"י בחירת האדריכל, ראה פריסת קירות במסדרונות. גובה

החיפוי - 120 ס"מ מעל הפאנל. מחיר היח' כולל את כל החלקים והאביזרים לרבות פרופילים,

אלמנטי פינות, סגירות בקצוות, הכל קומפי' עד לביצוע מושלם של העבודה.

ב. על גבי הקירות שאורכם קטן מ-3 מטרים, המגן יותקן מלוח אחד שלם.

על גבי קירות שאורכם עולה על 3 מטרים, המגן יותקן בהתאם לפריסה מאושרת ע"י האדריכל לפני

ביצוע.

פינות אנכיות יבוצעו עפ"י הנחיות היצרן ובתאום עם האדריכל.

לאורך המסדרונות יותקן מאחז יד תוצרת חברת PAWLING היבואן 'שינזון'.
דגם BR-1200 או שו"ע מאושר. המחיר כולל את אביזרי הקצה לרבות פינות 90 מעלות ביצוע
הכנות וחיוקים בקירות לשם התקנה - הכל עד להתקנה מושלמת לשביעות רצון
האדריכל.

מ פ ר ט ע ב ו ד ו ת ה ר י ס ה

24 - עבודות הריסה

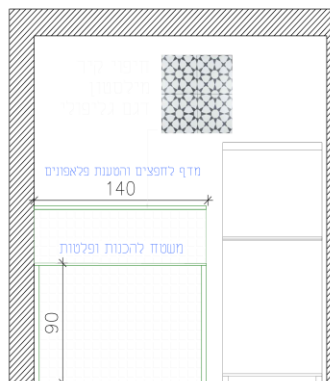
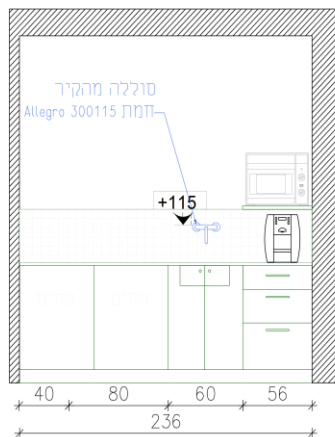
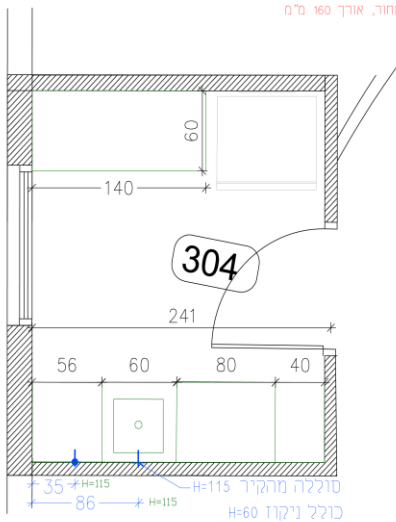
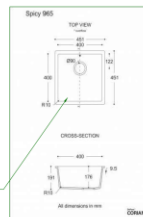
העבודות תבוצענה בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי של משרד
השיכון ומשרד הבטחון בתוספת ההערות הבאות:

- 0.1 עבודות ההריסה ייעשו לאחר תמיכת הרצפות, התקרות והקורות
ע"י פיגומים - באחריותו הבלעדית של הקבלן, ובאישור מהנדס
הביצוע.
- 0.2 הפירוק ייעשה לאחר חיבור הפיגומים וייצובם לריצפה קיימת
באיזור החיזוק.
- 0.3 מחירי הריסת תקרות יכללו את הריסת הקורות והחגורות
לתקרות הנ"ל (במידה וקיימות)
- 0.4 מחירי הריסת/ניסור קירות- הריסת/ניסור קירות ישולמו לפי
כתב
הכמויות. אופן ביצוע הריסה או ניסור בטון יהיה עפ"י בקשת
הקבלן, בכל מקרה באישור המתכנן לפני ביצוע.
- 0.5 מחירי הפירוקים, ההריסות, הניסורים והחציבות יכללו את
פינוי
וסילוק כל הנ"ל כגון: קירות, מחיצות, תקרות בטון, קורות
בטון, אינטרסולים, תקרות אקוסטיות, ריצוף וכל הנדרש
בתכניות
ובכתב הכמויות אשר להריסה ופירוק.

תכנית מטבח ודלפק

גוף סנדוויץ', חזיתות מקור הפורמייקה בגוון SD 2450 Green
 יחידה עליונה דלפק אכילה מקור הפורמייקה בגוון SD 5340 wood
 משטח עבודה וכיור - קוריאן - ניגא גוון EVEREST
 ידיות לידות - חיצונית דגם como 0168 של דומיטיל
 ידיות מידות: ידיות חיצונית דגם 5542 של דומיטיל בנימור שחור, אורך 160 מ"מ
 צוקל בצבע שחור

כיור קוריאן ניגא
 ספייסי 965



הערות כלליות

- המבצע אחרי כבידת תכנית והתאמתן במקום
- על המבצע לבדוק את כל הפרטים ועל כל פנות
- אי התאמה עקביות/אורך/כמות/סדרים המספר ביצוע
- אין להכניס מידות כפלי מידות במסמכים
- אין לעשות כרי שיפועים בתכנית, או כדעיונות
- העדפים בה ללא אישור בכתב מהמחבר
- כל התכניות נשארות רכושם של המחבר
- אין המחבר אחראי על כישור עבודות מלא
- ביצועו על פי התכנית
- אין לבצע שינוי קונסטרוקטיבי ללא אישור מהנדס

מעצבת פנים-ליאת חן
 052-661-4850
 liathomestyling@gmail.com



סיפור נמדץ כללי
 המרכז הרפואי הנגיני

תכנית מטבחון

תאריך	קדם	גיליון
10.08.22	1:20	1

לעיון לאישור למכרז לביצוע

