

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל. 03-5303394
פקס 03-5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש
חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש

מכרז לעבודות פיתוח וסלילת חניונים ברחבי בית החולים

הוכן ע"י מחלקת הנדסה
מנהל פרויקט : מהנדס ערן חקלאי

הצעת מחיר - לביצוע עבודות פיתוח וסלילת חניונים ברחבי בית החולים

1. מבוא כללי

- העבודה המתוארת במפרט ובכתב הכמויות ובתכניות המצ"ב, מטרתה לבצע עבודות פיתוח וסלילת חניונים ברחבי בית החולים.

1.1. העבודה כוללת:

עבודות פיתוח, עבודות סלילת כבישים וחניונים, עבודות בטונים וקירות תומכים, תיעול וניקוז, תשתיות תאורה והסדרי תנועה זמניים.

1.2. תנאי סף:

רשאים להציע הצעות אך ורק מציעים, אשר עומדים בכל תנאי הכשירות המפורטים להלן במצטבר:

1.2.1 המציע הינו " עוסק מורשה" ומנהל ספרי חשבונות כדן.

1.2.2 המציע הינו קבלן רשום בפנקס הקבלנים לביצוע עבודות בסיווג המתאימים לעבודות נשוא מכרז זה, בסיווג 200 ג- 2 לפחות.

1.2.3 המציע הינו בעל סיווג כספי בהיקף נומינלי שלא יפחת 5,000,000 ₪ לשנה (לפני מע"מ) בשלוש שנים האחרונות .

1.2.4 למציע ניסיון בביצוע עבודות פיתוח וסלילת חניונים של 3 פרויקטים ב 5 שנים האחרונות .

במסגרת ביצוע העבודה:

- מובא לתשומת לב הקבלן, כי בפרויקט זה אין תכניות ופרטים מלאים ואין תיאור מלא של בצוע הסעיפים השונים.
- הקבלן מצהיר, כי ברורים לו צורת העבודה בביה"ח, תנאי השטח והמגבלות הכרוכות בביצוע כל עבודה, וכי אלה נלקחו בחשבון במחירי היחידה.
- על הקבלן יהיה לנקוט בכל האמצעים בכדי למנוע פגיעה בציוד הקבוע והנייד והמערכות האלקטרומכניות של ביה"ח. כל נגיעה, ניתוק או התחברות למערכות הנ"ל, אך ורק בתאום עם האחראים לאותן המערכות בסדנא, ולאחר קבלת אשור בכתב מהמפקח.
- הקבלן חייב להקטין עד כמה שאפשר את הפרעה וזמן הביצוע.
- במידה ויידרש מהקבלן לעבוד בשעות לא מקובלות, לא תשולם עבור עבודה זו תוספת מחיר.
- הקבלן חייב לדאוג למניעת כל סיכון אפשרי לאנשים וציוד, וכן להקטין עד כמה שאפשר כל הפרעה ולכלוך. הקבלן יהיה אחראי למניעת תאונות ונזקים לאדם ולרכוש כתוצאה מביצוע / אי-ביצוע עבודתו.

- לקראת מסירת המתקן (במידה והמזמין ידרוש בתחילת העבודה) יכין הקבלן 3 סטים של תיקי מסירה, הכוללים:
 1. תוכן התיק
 2. תכניות כפי שבוצע (AS MADE)
- בגמר הביצוע יש לאסוף ולהעביר את כל החומרים הישנים ברי השימוש למקום שיורה המפקח בשטח ביה"ח, ולהשאיר שטח ישר ונקי. פעולות אלה כלולות במחירי היחידה השונים.
- על הקבלן להביא בחשבון תאום עבודות עם המשתמשים השונים, והקבלנים השונים העובדים גם הם בפרויקט, וכן מגבלות המקום. במקרה, והמבנה ממשך לתפקד במהלך כל עבודות השיפוץ, על הקבלן לנקוט בכל פעולה הנדרשת לצורך הקטנת נזקי הרעש, האבק והלכלוך, וכן תאום ושיתוף פעולה עם אנשי בית החולים לפי הנחיות מהנדס ביה"ח / המפקח, וזאת ללא כל תוספת תשלום.
- אין לבצע שינויים או עבודות נוספות ללא אישור בכתב מהמפקח.
- הקבלן יהיה אחראי למניעת תאונות ונזקים לאדם ורכוש כתוצאה מבצוע ו/או אי בצוע עבודתו.
- חל איסור על לינת עובדי הקבלן בשטחי האתרים הנבנים על-ידו, או לחילופין במחסנים או בכל מקום מגורים אחר בבית החולים.

1.3 דרישות למחירים:

- כל המחירים הינם מחירי קבלן ראשי ללא כל תוספת.
- אם לא צוין אחרת, מחירי הסעיפים כוללים את כל הנדרש בשלמות להנחת דעתו של מהנדס ביה"ח / מנהל הפרויקט.
- מחירי כל הסעיפים בכתב הכמויות הם שלמים וכוללים את התיאומים, החומרים, כלי העבודה, פיגומים, העבודה, הרכבה, חיבורים, עיגונים, פינוי הפסולת משטח בית החולים ובדיקות מעבדה.
- במקרה של כפילות כלשהי בין סעיפים בכתב הכמויות יחליט המפקח בצורה בלעדית על צורת חישוב התשלום.
- כמו כן כוללים המחירים את כל סוגי המסים, ביטוח ובטיחות, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, וכל סוג עבודה שיידרש לבצוע מושלם של הפרויקט, לשביעות רצונו של המזמין.
- התשלום לפי הבצוע בלבד וכל המדידות נטו. לא כולל שטחי פתחים.
- בכל מקרה של חריגה בעבודה הקבלן יודיע למזמין מיד ויקבל אישורו להמשך העבודות.
- הקבלן יבצע עבודתו אך ורק אחרי קבלת הזמנת שירותים ובתיאום עם המפקח או נציגו.
- עבודות נוספות יבוצעו רק באישור המפקח.
- סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות ישלמו עפ"י מחירון מאגר מחירים "דקל" בהפחתה של 15%.

1.4 דרישות לחומרים:

- אחסון חומר הבניה ייעשה במקום שיאושר ע"י המפקח.
- חומרי הבניה יהיו מסוג משובח העונה על דרישות התקן הישראלי ומשרד העבודה.



- כל העבודות תבוצענה בהתאם לפרטים בתכניות, הוראות המפקח, וברמה מקצועית של בניה ממשלתית, המבוססת על המפרט הכללי לעבודות בניה.
- מחירי היחידה כוללים בדיקות מעבדה ככל שידרשו.

1.5 אחריות הקבלן לטיב העבודה והחומרים מיום קבלת העבודה באופן סופי:

- בכל מקרה של חומרים פגומים ו/או בצוע לקוי, וזאת לפי קביעתו הסופית של המפקח בלבד, על הקבלן לבצע על חשבונו פירוק וסילוק החלקים הפגומים.
- הקבלן ישא בכל האחריות במקרה של תביעת פיצויים נגד המזמין או כל אדם אחר עבור הנזק שנגרם לאדם או לרכוש כתוצאה מעבודתו ויהיה מבוטח בפוליסת ביטוח ברט-תוקף כנגד כל סיכון אפשרי לצד ג'.

1.6 הערות:

- על הקבלן להציג למזמין רשימת ליקויים ולא להמשיך בעבודות ללא קבלת אישור בכתב.
- המזמין שומר זכותו להפסיק העבודות (גם במקרה שקיימת הזמנת שירותים).
- בדיקת העבודה וההפעלה תתבצע אך ורק בנוכחות המפקח או נציגו.
- המזמין שומר זכותו להשתמש בסעיפים כפולים כלולים במחירונים שונים לפי דעתו.
- המזמין רשאי להגדיל, להקטין או לבטל כליל סעיף זה או אחר והקבלן לא זכאי לשום תמורה בגין זה.
- בית החולים שומר על הזכות להקטין או להגדיל את היקף החוזה עד 50%.
- כמו כן ביה"ח שומר על הזכות להקטין או לבטל לחלוטין סעיפים בודדים בכתב הכמויות.
- לא תהיינה לקבלן שום תביעות כספיות או אחרות עקב השינויים הנ"ל.
- הסברים נוספים ניתן לקבל ממנהל הפרויקט בעבודה.

2. הסבר לעבודה:

1. על הקבלן לקבוע מחירי יחידה לסוגי העבודות השונים, כאשר הסעיפים השונים בכתבי הכמויות מביאים לידי ביטוי, ככל שניתן, את רוב סוגי העבודות הצפויות.
2. התשלום לעבודה יבוצע כמקובל בגזברות ביה"ח.

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

מפרט טכני

פרק 40 - פיתוח האתר

פרק 40.1 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות

40.1.1 סוג האבן

כל אבני השפה יתאימו לת"י 19 במהדורתו האחרונה.
דרישות החוזק הגימור יהיה בהתאם לת"י 19 במהדורתו האחרונה.
תשומת לב הקבלן לפרק 51.15 במפרט הכללי.

40.1.2 יסוד וגב בטון

כל אבני השפה תונחנה על גבי יסוד בטון בעובי 10 ס"מ עם גב בטון במידות 10x10 ס"מ.

אבן שפה ואבן תעלה סמוכות תונחנה על גבי יסוד בטון משותף. כמות הצמנט בבטון תהיה לפחות 250 ק"ג למ"ק תערובת בטון מוכן. אבני השפה יחוברו ביניהן בטיט צמנט ביחס של 1:2.

40.1.3 הנחה בקשתות

בפינות ובקשתות חדות תסופקנה ותונחנה אבנים ותעלות קצרות מהאורך הסטנדרטי (באורך 50 ס"מ או 25 ס"מ). לא תשולם תוספת עבור אבנים קצרות והנחה בקשתות. לא יורשה השימוש בשברי אבן שפה, אלא בקטעים טרומיים או קטעים מנוסרים.

40.1.4 הנחת אבן השפה באזורי אספלט קיים

באזורי אספלט קיימים יתבצע ניסור הרצועה הדרושה ופרוק האספלט הקיים ברצועה. הניסור ופרוק האספלט ימדדו וישולמו בנפרד בסעיפים המתאימים. כן כוללת העבודה סתימת המרווח הנוצר לאחר הנחת אבן השפה במידה ונוצר, בין קו הניסור ובין פני האבן, בריסוס ביטומן ובבטון אספלט דק והידוקו, (או בבטון ב-20 בכפוף לאישור המפקח).

הנמכת א.ש. במעברי חציה וכניסות לחניות

בכל מעברי החצייה המתוכננים חייב הקבלן לבצע הנמכת א.ש. כחוק. בהעדר הוראה אחרת תחפוף אורך ההנמכה את רוחב מעבר החצייה. משני הצדדים תבוצע אבן מעבר אחת בכל צד. כמו כן תבוצע הנמכה בכניסות לחזית בכפוף להוראות המפקח. לא ישולמו בנפרד ולא ימדדו עבודות ההנמכה באבני השפה.

פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

51.00 כללי

פרק זה מתייחס לכל העבודות המיוחדות הקשורות בעבודות הסלילה. תשומת לב הקבלן למפרט הכללי לעבודות הסלילה של משרד הביטחון במהדורתו האחרונה.

פרק 51.1 - עבודות הכנה ופירוק

51.1.1 סילוק הפסולת (סעיף 51.1.020)

כפסולת תוגדר כל התכולה הבלתי נחוצה הנמצאת בשטח הפרויקט בצורת תפזורת ואשר ניתן להעמיסה על משאית על ידי כלי מכני מתאים, או בעבודת ידניים.

כדוגמא - פסולת אשפה, פסולת בנין, גרוטאות, רכב, חלקי מבנים, צינורות ניקוז ישנים, גושי בטון, גדרות רעועות, שלטים רופפים וכו'.

איתור הפסולת יעשה רק על ידי המפקח וסילוקה יבוצע אך ורק לפי הוראותיו. סילוק הפסולת יעשה לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית או אתר אחר ובאחריותו הבלעדית של הקבלן, וזאת לאחר שהקבלן הציג אישורים מתאימים.

המדידה לתשלום תהיה לפי מ"ק, שיימדד בפועל או ייערך באומדנא בכפוף לאישורו של המפקח.

מחירי היחידה כוללים העמסת הפסולת ע"י כלי מתאים או בעבודת ידניים, הובלתו ברכב מתאים וסילוקו מהאתר.

תשומת לב הקבלן מופנית בזאת לעובדה כי פסולת שתתקבל תוך כדי ביצוע עבודות פרוקים שונות כגון פרוק מבנים, פרוק מתקנים תת-קרקעיים, פרוק מסעות, מדרכות ואבני שפה וכל פסולת אחרת שאינה נמצאת בתפזורת באתר כמוגדר בתחילתו של סעיף זה, תועמס ותסולק גם היא. הרחקה זו לא תימדד ותמורתה תיכלל במחירי היחידה של הסעיפים השונים.

51.1.2 חישוף (סעיף 51.1.010)

בתחומי הכבישים, יבוצע חישוף לסילוק שורשי הגידולים הקיימים והעצים ושאריות קרקע אורגנית או פסולת עד להגעה לקרקע יציבה ונקייה מכל פסולת. החישוף יבוצע באזורי מילוי וחפירה לעומק שלא יפחת מ-40 ס"מ מפני קרקע טבעיים.

בכל מקרה, הקבלן לא יתחיל בבצוע עבודות עפר לפני שהוגדרו תחומי החישוף בכל אתר העבודה. פסולת החישוף תסולק למקום שפיכה מאושר.

המדידה לתשלום תהיה לפי מ"ר.

51.1.3 ריסוס בחומר קוטל עשבים (סעיף 51.1.100)

ריסוס והדברת צמחיה יבוצעו בשלב שכבת מצע ראשונה, בהתאם לדרישות המפרט הכללי. במידת הצורך תבוצע הדברת צמחיה כבר ע"ג השתית למניעת נביטה.

תשומת לב הקבלן מופנית לפרק 51.03 סעיף 51.03.03

המדידה לתשלום תהיה לפי מ"ר והמחיר יכלול את כל החומרים והמלאכה כאמור לעיל.

51.1.4 פרוק מסעות ומדרכות קיימות (אספלט רצוף או בטון) - (סעיף 51.1.110)

בהתאם לסעיף 51.03.05 במפרט הכללי הפרוק יבוצע במקומות מסומנים בתכניות ובמקומות אחרים עליהם יורה המפקח. גבולות הפרוק יסומנו ובמידת הצורך יבצע הקבלן ניסור לאורך הגבול אשר יימדד וישולם בנפרד.

המדידה לתשלום תהיה במ"ר. והמחיר לא כולל את פרוק אבני השפה שימדדו בנפרד. המחיר כולל את פרוק המבנה הקשיח בלבד. פרוק שכבות תשתית ומצע ימדדו לפי עבודות חפירה.

הערה:

סעיף זה יופעל לפי הוראות המפקח בכתב בלבד. המפקח רשאי להכליל את פרוק המיסעה במסגרת סעיף חפירה כללית ללא תשלום נוסף.

51.1.5 פרוק אבן שפה קיימת מסוג כלשהו (סעיף 51.1.130)

הפרוק יבוצע במקומות המסומנים בתכניות ובמקומות אחרים עליהם יורה המפקח. העבודה כוללת את פרוק אבני השפה עצמן, או שילוב אבן שפה ואבן תעלה במידה וקיימת, פרוק תושבת הבטון, ואחסון לשימוש חוזר, ניקוי האבן וסילוק הפסולת. סעיף זה ישולם רק במידה ויהיה שימוש חוזר באבן השפה, או שיש לשמור בקפדנות על שפת האספלט או שפת המדרכה.

הערה:

המפקח רשאי להכליל את פרוק האבן במסגרת סעיף חפירה כללית ללא תשלום נוסף.

המדידה לתשלום תהיה לפי מ"א.

פרק 51.2 - עבודות עפר

51.2.1 כללי

א. רואים את הקבלן כאילו לקח בחשבון בעת הצגת המחירים את תנאי הקרקע והאתר כפי שהם, כולל אפשרות להימצאותם של קווים תת-קרקעיים בין אם סומנו בתכניות בין אם לא. לא תשולם כל תוספת עבור החפירה לגלויים, בין אם נעשו באמצעות כלים מכאנית או בעבודת ידיים. במקרה של פגיעות בקווים, אפילו במקרה של עבודת ידיים, יחולו כל ההוצאות של תיקון והחזרת המצב לקדמותו על הקבלן. תשומת לבו של הקבלן מופנית לפרק 51.04 במפרט הכללי לסלילת כבישים ורחבות.

לתשומת לב הקבלן: לאורך החזית של מבנים קיימים ובקרבתם (גם מחוץ לתחום האתר) כגון: בנינים, קירות תומכים קיימים, וכן עמודי גשרים ונציבים, לא תעשה בשום אופן חפירה מתחת למפלסים הנדרשים לצורך בצוע התכנית, מחשש להתערערות יציבותם. החפירה באזורים אלו תעשה בזהירות ובכלים מתאימים או בעבודת ידיים.

ב. לפני תחילת הביצוע ימדוד הקבלן בנוכחות המפקח את רומי העפר הקיימים בתחום עבודתו. כמויות עבודות העפר ישולמו לקבלן על בסיס מדידה זו, כהפרש תיאורטי בין המצב הקיים למצב המתוכנן בהתאם לתכניות. כאמור, לא תשולם לקבלן תוספת עבור מדידות אלה ומחירן כלול במחירי היחידה.

ג. החפירה תבוצע כמפורט בסעיף 51.04.03 במפרט הכללי. המחיר בכתב הכמויות מתייחס לביצוע בכל כלי שהוא כפי שצרכי העבודה יתיבו זאת, לרבות הצורך בעבודת ידיים. (ליד מתקנים תת-קרקעיים וכו'). לא יהיה תשלום נוסף עבור עבודה בשטחים קטנים נפרדים או צרים.

51.2.2 חפירה בשטח (סעיפים 51.2010-040)

א. בדיקות
לפני התחלת עבודות העפר לשלביהן, יינטלו מדגמי עפר מייצגים במספר ובמקומות שיסמן המפקח, כגון אזורי השתית עליהם יבוא המילוי, אזורים המשמשים כבורות השאלה ועוד. לגבי מדגמים אלה יבוצעו הבדיקות שיפורטו להלן בכדי לוודא התאמת כל אחד מסוגי העפר, שיימצאו באתר והמיועדים לשימוש לדרישות המפרט המיוחד, כאשר הסיווג נעשה לפי התקנים האמריקאיים כמצוין להלן.

רשימת הבדיקות: גבולות אטרברג, דירוג, תפיחה חופשית במשורה, אחוז חומר אורגני, מערכת צפיפות/רטיבות ומיון לפי שיטת אאשו.

51.2.3**חומרי מילוי (סעיף 51.3.040)**

המילוי יהיה מחומר נברר לפי סעיף 51.04.09.05 המפרט 51. עפר מסוג A-2-4 בעל תפיחה חופשית קטנה מ-35%, יותר אף הוא לשימוש.
בכל מקרה יעשה שימוש בחומר אחיד בכל שכבת מילוי.

דרגת ההידוק המינימאלית הנדרשת תיקבע בהתאם לסוג החומר, עפ"י מפרט 51 המעודכן (98% לחומר נברר, 95% לחומר A-2-4)

מילוי בחומר חרסיתי יעובד באמצעות מכבש "רגלי כבש" והרטבה לגבול הפלסטיות, פלוס 1% מינוס 2%.
המילוי יבוצע בבקרה מלאה בשכבות בעובי מ"מ 20 ס"מ כ"א.

51.2.4**מילוי במגרשים (סעיף 51.3.060)**

עודפי חפירה, קרקעות חרסית דקות גרגר, ניתן למלא במגרשים במתחם. היישום יבוצע בשכבות בעובי 20 ס"מ כ"א, אשר תהודקנה בהידוק רגיל, באמצעות מעברי מכבש, עד הפסקת שקיעות.

51.2.5**הידוק ועיבוד שתית בכבישים (סעיף 51.2.170)**

השתית, לאחר עבודות ההכנה, תהודק באמצעות מכבש רגלי כבש בתכולת רטיבות בסביבות גבול הפלסטיות -2%, +1%.

המדידה לתשלום תהיה לפי מ"ר.

פרק 51.3 - עבודות מצעים ותשתיות

51.3.1 כללי

עבודות המצע והתשתית יבוצעו על פי פרק 51.05-51.06 של המפרט הכללי עבור מצע סוג א'.

51.3.2 עבודות מצעים מובאים (סעיפים 51.3.120, 51.3140)

מצע סוג א' יבוצע לפי המפרט הכלל פרק 51.05

המדידה והתשלום עבור המצעים יהיה לפי הנפח התיאורטי במ"ק, לפי התכניות, ללא ניכוי קווי הניקוז, שוחות, תאים וכו'. הכל כמצוין בסעיף 51.00.31 במפרט הכללי (אופני מדידה).

א. מתחת למתקנים שונים תונח בהתאם לתכניות שכבת או שכבות מצע מסוג ב' כמפורט בסעיף 51.05.02 במפרט הכללי בעובי של 15 או 20 ס"מ כל שכבה, בהתאם לתכניות. פני השכבה ייושרו ויהודקו לשביעות רצונו של המפקח. יש לשים לב שבמדידה לתשלום של מתקנים שונים כמו שוחות ניקוז, כלול מחיר המצע בתוך מחיר המתקן, והוא לא יימדד בנפרד לתשלום.

פרק 51.4 - עבודות אספלט

- 51.4.1 כללי**
- תשומת לב הקבלן מופנית לפרק 51.12 במפרט הכללי ולפרק המתאים במפרט של החברה הלאומית לדרכים בע"מ.
- 51.4.1 שכבות אספלטיות (סעיפים 51.4.130, 51.4.200, 51.4.330)**
- פרק זה מתייחס לאספקת תערובות אספלט לשכבות נושאות עליונות, נושאות תחתונות ותשתיות אספלטיות בעבודות סלילת מסלולי הכביש. המדידה לתשלום תהיה לפי מ"ר.
- 51.4.2 ריסוסים (סעיפים 51.4.380, 51.4.400)**
- תשומת לב הקבלן מופנית לסעיף 51.12.08.02 במפרט הכללי. המדידה לתשלום לפי מ"ר.
- 51.4.3 הנחה וגימור של שכבות האספלט**
- תפרי עבודה
עקב ההתקררות המהירה של תערובת האספלט וע"מ להימנע מביצוע תפרים קרים (אורכיים), יש לעבוד בפסי עבודה קצרים. יש להקפיד שהתפרים האורכיים לא יבוצעו בנתיבי הנסיעה.
- 51.4.4 התחברות לאספלט קיים (סעיף 51.4.410)**
- תשומת לב הקבלן מופנית לסעיף 51.12.08.08 במפרט הכללי.
- 51.4.5 ניכויים בגין ליקויים בתכונות התערובת/ שכבת האספלט ובעובי השכבות**
- כל הניכויים יבוצעו בהתאם למפרט הכללי (ספר כחול).

פרק 51.9 - עבודות צביעה ותמרו

הסדרי צביעה ותמרו

למרות האמור בפרק זה, רשאי המזמין לבצע את עבודות הצביעה והתמרו באמצעות הקבלנים השנתיים העובדים מטעמה. במקרה זה יודיע המפקח לקבלן על ביטול הסעיפים הרלוונטיים בכתב הכמויות והודעה זו לא תשמש עילה לתביעה כל שהיא מטעם הקבלן.

1. התמורים

- א. צורת התמורים, צבעיהם ודוגמאות הסימון שבהם, יהיו מתאימים למתואר בתקנות לביצוע פקודת התעבורה: "הודעת התעבורה (קביעת תמורים) תש"ל 1970" בידי מדינת ישראל.
- ב. צורת האותיות, הספרות והמרווחים ביניהן יהיו לפי המפורט בחוברת "הנחיות לאופן הצבת תמורים, 1970" - של משרד התחבורה, המפקח על התעבורה.
- ג. מידות התמורים יהיו בהתאם למפורט בתכניות. מידות תמורי שלטים (מסוג 439,604 וכדומה) ייבדקו בהתאם למספר השורות, סוג האות, רוחבה וגובהה, המרווחים בין האותיות, בין המילים, השוליים ופסי המסגרת. על הקבלן לקבל את אישורו של המהנדס לפני ביצוע התמרו.
- ד. פינות התמורים המשולשים והמרובעים יעוגלו ברדיוס 25 מ"מ למעט תמורים 108,118.
- ה. התמורים יוצרו מפח עשוי סגסוגת אלומיניום לפי המפורט במפרט אספקה מס' 111 (מרס 1968) "תמורי דרך ממתכת המחזירים אור" של מכון התקנים הישראלי. עיבודי הפח, הגנתו בפני החלדה וצביעתו - הכל לפי מפא"ס 111.
- ו. כל התמורים יהיו מחזירי אור, לפי הדרישות המפורטות במפא"ס 111. הדבקת הסרט המחזיר אור תעשה בחימום ובתנאי לחץ בלבד.
- ז. הסימנים על הסרט המחזיר אור, יעשו ע"י הדפסת רשת ויעברו ייבוש בתנור.
- ח. כל תמרו ישא על פניו, שאינם מכוסים בסרט, סימן ברור ובר קיימא הכולל את שם היצואן (או סימולו המסחרי) ותאריך ייצור התמרו.
- ט. העבודה כוללת את אספקת התמורים ואת התקנתם. התשלום יהיה לפי יחידה.

2. העמודים

- א. העמודים יהיו עשויים צינור פלדה בקוטר 3" ובעובי דופן 2.20 מ"מ, לפי דרישות ת"י 530 - "צינורות פלדה בעלי תפר ריתוך לשימוש כללי".
- ב. אורך הצינור ייקבע בהתאם לכמות התמרורים המיועדים להתקנה עליו, גובה התקנתם ועומקו ביסוד, הכל לפי המפורט בתכניות.
- ג. בקצהו התחתון של העמוד ירוחק מוט פלדה למניעת סיבוב העמוד לאחר הצבתו.
- ד. פני העמודים ינוקו בחומר ממיס לפני הצביעה. אם יש שכבת חלודה ינוקה העמוד בהתאם חול לצורך הסרתה.
- ה. העמודים ייצבעו בשכבת אבץ כרומטי ובשתי שכבות של לכה סינתטית בצבעים שחור-לבן וכמפורט בתכניות. הצביעה תעשה לפני הצבת העמוד במצב אופקי ובאופן שתהא נקייה מנזילות צבע. בין כל שתי שכבות צבע יפרידו 24 שעות.
- ו. העמוד יכוסה בקופסה עשויה בלחץ מפח אלומיניום שעוביו 1 מ"מ. הקופסה תהיה בקוטר פנימי כזה כך שיולבש בכוח על הצינור והסרתו תהיה קשה.
- ז. מיקום העמודים יבוצע בהתאם לתכניות ולפי פרטי המיקום. לפני הצבת העמוד יש לבדוק שלא יהיה מוסתר מעיני הנוהגים ברכב במרחק המתאים. כל סטייה במיקום העמוד חייבת באישור המהנדס.
- ח. העמוד יוצב בתוך בור בקוטר 40 ס"מ ממולא בטון ב-150 (לפי ת"י 118). הצבת העמוד תיעשה לאחר שנוצקה שכבת בטון בגובה 20 ס"מ.
- ט. העמוד יוצב בזהירות, ובאופן שתמנע מפולת בקירות הבור. העמוד יוצב אנכית, ולאחר שתוצק כל כמות הבטון הדרושה, תמולא שאר החפירה באדמה החפורה. אדמה זו תהודק ידנית.
- י. התקנת התמרור אל העמוד תבוצע לפחות 24 שעות לאחר יציקת היסוד.
- יא. העבודה כוללת את אספקת התמרורים ואת התקנתם. התשלום יהיה לפי יחידה.

3. הצבת התמרורים לעמודים

- א. התמרורים יוצמדו אל העמודים בעזרת התקן (קולר).
- ב. כל חלקי ההתקן יהיו עשויים פח פלדת פחמן. כל הפינות יעובדו וייקטמו. כל הרכיבים יהיו מגולוונים באבץ, בטבילה חמה ויעברו תהליך צריבה בחומצה לפני כן.
- כל הברגים והאומים יהיו מגולוונים.

- ג. תמרורים מרובעים מסוג ו-9, ו-10 יורכבו על מסגרת מגולוונת עשויה זוויתנים מרותכים ויחוברו אליה בעזרת מסמרות אלומיניום.
- ד. התמרורים יותקנו בגבהים מינימליים של 2.20 מ' מעל פני השטח (מדרכה, אי תנועה וכד') למעט תמרורים המיועדים לאיי תנועה ולמקומות בהם לא צפוי מעבר הולכי רגל (מסוג ב-48, ב-49, ב-50, ב-51, ב-5, ב-6 וכד') אשר יותקנו בגבהים מינימליים של 1.10 מ' מעל פני השטח כאשר ההתייחסות היא אל תחתית התמרורים, ואם יש שני תמרורים או יותר, תתייחס המידה אל התמרור התחתון.
- ה. זווית ההתקנה תיבדק בשעות החשיכה, ותותקן עד לקבלת החזר אור לשביעות רצון המהנדס.
- ו. העבודה כוללת את אספקת העמודים ואת התקנתם. התשלום יהיה לפי יחידה.

4. ביצוע סימני דרכים בצבע

המונח סימני דרכים כמתואר בפרק זה, כוונתו צביעת פסים וסימנים על פני מיסעות האספלט ומשטחי בטון, על גב אבני שפה או קירות, הכל לפי הנדרש בתכניות.

4.1 הצבע

- א. הצבעים לסימון אספלט יתאימו לדרישות ת"י מס' 935 "סימון צבעים לסימון דרכים" ויתאימו לשימוש עם כדוריות זכוכית מחזירות או בלעדיה.
- ב. השכבה המחזירה אור תהיה עשויה מכדוריות זכוכית המיוצרות במיוחד.

4.2 הצורה

- א. צורת הסימנים, רוחבם ומדידת מיקומם יבוצעו בהתאם למצוין בתכניות הביצוע וגיליונות הפרטים.
- ב. כל הסימנים על האספלט, למעט מגרשי חניה יהיו מחזירי אור.
- ג. חצים, מעברי חציה ופסי עצירה והמתנה, יסומנו בעזרת תדמיות (שבלונות) מוכנות מראש, ואשר צורתן כמתואר בפרטים.
- ד. קווים עקומים ורצופים, כדוגמת קשתות בצמתים, היקפים לאיי-תנועה צבועים קווים לבנים מסוג ד-4 וכדומה יבוצעו בעקומות אחידות. קצות העקומות ישיקו למסלולי הנסיעה. לא יתקבלו פינות בין קטעי פסים, או בין פסים ואבני שפה, אלא אם צוין על כך בתכניות.

- א. תקופה של 15 יום לפחות, תפריד בין סלילת פני האספלט העליונים ובין ביצוע הסימנים עליה.
- ב. הכנת פני האספלט תתבצע לפי כל הדרישות המפורטות בת"י 934. "סימון דרכים - הכנת פני כבישי אספלט וצביעת סימנים".
- ג. הצביעה תתבצע אך ורק בשעות היום, ובהתאם לנדרש בת"י 934.
- ד. שכבת מחזירת אור תתקבל ע"י הוספת כדוריות זכוכית אל פני הצבע הרטוב, בכמות של 200 גרם למ"ר.
- ה. סימנים קיימים אשר אינם מתאימים לתכניות יימחקו על ידי קרצוף הכביש.
- ו. סימנים אשר ייצבעו בצורה לא נכונה, או לא יפה (מריחה) ואשר לא תיעשה לשביעות רצון המפקח, תמחק על ידי קרצוף הכביש ותיצבע מחדש.
- ז. חסימת קטע דרך ופתיחתו מחדש לתנועה תעשה בהתאם לנדרש בת"י 934.

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

נספחים:

1. כתב כמויות
2. הצהרת קבלן
3. נספח ביטחון – העסקת עובדי חוץ
4. נוהל בטיחות לקבלני חוץ בטיחות
5. טופס קבלת כרטיס מגנטי
6. רשימת תכניות מצורפות

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

נספח 1 - כתב כמויות

03/06/2018
 דף מס': 001

מכרז

תל השומר
 מבנה 01 חניון מס' 8 - מגדל הקרור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 עבודות חשמל					
08.1.010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ובעומק עד 100 לרבות חפירה והתקנת תקרה	יח'	2.00		
08.1.020	יסוד לעמוד תאורה 80X80X100 מבטון B-30, לרבות חפירה, שרולי מעבר הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	10.00		
08.1.030	צינורות פלסטיים גמישים תת קרקעיים (שרשורי) בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט משיכה	מטר	150.00		
סה"כ 08.1 עבודות חשמל					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

03/06/2018
דף מס': 002

תל השומר
מבנה 01 חניון מס' 8 - מגדל הקרור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.010	פינוי פסולת אל אתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות לרבות הובלה ואגרות למיניהם (התשלום כנגד הצגת אסמכתאות)	מ"ק	100.00		
51.1.020	פירוק מסעת אספלט / משטחי בטון/מדרגות	מ"ר	140.00		
51.1.030	ניסור אספלט קיים	מטר	50.00		
51.1.040	פירוק אבני שפה מסוג כל שהוא, ופינוין	מטר	30.00		
51.1.130	פירוק וסילוק גדר חיה ברוחב עד 1 מ' ובגובהעד 1.5 מ' על גב יסוד כלשהוא	מטר	30.00		
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה / חציבה לרבות העמסה הובלה וסילוק החומר לאתר מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	4000.00		
51.2.020	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	4500.00		
סה"כ 51.2 עבודות עפר					
תת פרק 51.3 שכבות מצע					
51.3.010	מצע סוג א'	מ"ק	1600.00		
51.3.020	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	30.00		
סה"כ 51.3 שכבות מצע					
תת פרק 51.4 דיפון מדרונות					
51.4.010	דיפון וייצוב מדרונות על ידי רשתות פלדה מרחבית בגובה 4 ס"מ מסוג "JK" תוצרת רתם רשתות פלדה בע"מ או שווה ערך עם מילוי בטון ב-20 בעובי 8 ס"מ גוון קרקע מקומית לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	400.00		
סה"כ 51.4 דיפון מדרונות					
תת פרק 51.5 עבודות אבני שפה					
51.5.010	אבן בלימה לרכב במידות 22.5/12.5/180 ס"מ גוון אפור	יח'	29.00		
להעברה בתת פרק 01.51.5					

**** דגש הנדסה ****
בן-גוריון 2 רמת גן טל: 03-7554444 פקס: 03-7554433

03/06/2018
 דף מס': 003

תל השומר
 מבנה 01 חניון מס' 8 - מגדל הקרור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.5.020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	300.00		
51.5.030	אבן גן עם ראש מעוגל במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	60.00		
51.5.040	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	25.00		
סה"כ 51.5 עבודות אבני שפה					
תת פרק 51.6 עבודות אספלט					
51.6.010	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2")	מ"ר	550.00		
51.6.020	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4")	מ"ר	3500.00		
51.6.030	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	4100.00		
סה"כ 51.6 עבודות אספלט					
תת פרק 51.7 מעקות					
51.7.010	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי דגם Easy Rail 2.0 או שווה ערך לרמת תפקוד N-2 ורוחב פעיל W-3	מטר	55.00		
סה"כ 51.7 מעקות					
תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרוך					
51.8.010	תמרוך דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	5.00		
51.8.020	צביעת פס לבן ברוחב 30 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	20.00		
51.8.030	צביעת פס לבן ברוחב 12 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	1000.00		
51.8.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	60.00		
51.8.050	צביעת חץ בודד לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	12.00		
51.8.060	צביעת חץ כפול לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.51.8					

03/06/2018
דף מס': 005

תל השומר
מבנה 01 חניון מס' 8 - מגדל הקרור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 כיבוי אש					
תת פרק 57.1 כיבוי אש					
57.1.010	אספקה והתקנת צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC - 3 וציפי פנימי מלט צמנט מונחים בקרקע עד 1.25 בקוטר 110 עובי דופן 3/16"	מטר	100.00		
57.1.020	כנ"ל אך 6" 3/16	מטר	30.00		
57.1.030	חיבור קו מים בקוטר 4" לקו קיים	יח'	1.00		
57.1.040	אספקה והתקנת ברז שריפה כפול 2X3 מאוגן הזקף בקוטר 4" כולל מתקן שבירה	קומפ'	5.00		
57.1.050	תא ביקורת בקוטר 60 עם מכסה בקוטר 50 למגוף מים	קומפ'	2.00		
57.1.060	מגוף טריז רחב בקוטר 4"	יח'	2.00		
57.1.070	חפירת גישוש בקרקע לגילוי מערכות ע"י מחפרון JCB ופועל	ש"ע	20.00		
57.1.080	עבודות גישוש ידניות	ש"ע	20.00		
סה"כ 57.1 כיבוי אש					
סה"כ 57 כיבוי אש					
סה"כ חניון מס' 8 - מגדל הקרור					

03/06/2018

דף מס': 006

תל השומר

מבנה 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 עבודות חשמל					
08.1.010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ובעומק עד 100 לרבות חפירה והתקנת תקרה	יח'	2.00		
08.1.020	יסוד לעמוד תאורה 80X80X100 מבטון B-30, לרבות חפירה, שרולי מעבר הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	10.00		
08.1.030	צינורות פלסטיים גמישים תת קרקעיים (שרשורי) בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט משיכה	מטר	150.00		
סה"כ 08.1 עבודות חשמל					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

03/06/2018
דף מס': 007

תל השומר
מבנה 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.010	פינוי פסולת אל אתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות לרבות הובלה ואגרות למיניהם (התשלום כנגד הצגת אסמכתאות)	מ"ק	200.00		
51.1.020	פירוק מסעת אספלט / משטחי בטון/מדרגות	מ"ר	1500.00		
51.1.030	ניסור אספלט קיים	מטר	200.00		
51.1.040	פירוק אבני שפה מסוג כל שהוא, ופינוין	מטר	350.00		
51.1.050	פירוק ריצוף אבנים משתלבות ופינוין	מ"ר	100.00		
51.1.060	פירוק מעקה בטיחות להולכי רגל	מטר			
51.1.070	פירוק עמודי תמרור / שלט לרבות התמרור והיסוד	יח'	2.00		
51.1.080	פירוק יסודות, עמודי חשמל / תאורה / טלפון/פילרים וכו'	יח'	2.00		
51.1.130	פירוק וסילוק גדר חיה ברוחב עד 1 מ' ובגובה עד 1.5 מ' על גב יסוד כלשהוא	מטר	50.00		
51.1.200	העתקת עץ בוגר נמוך בגובה עד 4 מ' על פי ההנחיות ובליויי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	1.00		
51.1.210	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקליטת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	6300.00		
51.1.220	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	500.00		
51.1.230	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	3.00		
51.1.240	הגבהה או הנמכה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה	יח'	3.00		
51.1.250	קירצוף מסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	740.00		
להעברה בתת פרק 02.51.1					

**** ד ג ש ה נ ד ס ה ****
בן-גוריון 2 רמת גן טל: 03-7554444 פקס: 03-7554433

03/06/2018
 דף מס': 008

תל השומר
 מבנה 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.1.260	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מטר	200.00		
51.1.280	פירוק עמודי מחסום לרכב מיציקת ברזל או מבטון טרום בקוטר 30 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ'	יח'	10.00		
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה / חציבה לרבות העמסה הובלה וסילוק החומר לאתר מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	2000.00		
51.2.020	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	5600.00		
סה"כ 51.2 עבודות עפר					
תת פרק 51.3 שכבות מצע					
51.3.010	מצע סוג א'	מ"ק	2200.00		
51.3.020	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	90.00		
סה"כ 51.3 שכבות מצע					
תת פרק 51.5 עבודות אבני שפה					
51.5.020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	500.00		
51.5.030	אבן גן עם ראש מעוגל במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	250.00		
51.5.040	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	24.00		
סה"כ 51.5 עבודות אבני שפה					
תת פרק 51.6 עבודות אספלט					
51.6.010	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2")	מ"ר	900.00		
51.6.020	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4")	מ"ר	4300.00		
51.6.030	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	6300.00		
51.6.040	ציפוי מאחה בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	350.00		
להעברה בתת פרק 02.51.6					

03/06/2018
דף מס': 009

תל השומר
מבנה 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.6.050	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") ביטומן PG 68-10, לרובת פיזור והידוק	מ"ר	350.00		
51.6.060	כנ"ל, אך שכבה נושאת עליונה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	350.00		
51.6.070	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") ביטומן PG 68-10, לרובת פיזור והידוק	טון	190.00		
51.6.080	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	130.00		
סה"כ 51.6 עבודות אספלט					
תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרור					
51.8.010	תמרורי דרך מסוג עירוני לרובת עמוד (בכל גובה)	יח'	2.00		
51.8.020	צביעת אי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	100.00		
51.8.030	צביעת פס לבן ברוחב 12 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	1500.00		
51.8.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים לבן/צהוב/כתום מלא (רוחב 50 ס"מ)	מ"ר	20.00		
51.8.050	צביעת חץ בודד לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	18.00		
51.8.060	צביעת חץ כפול לבן/צהוב/כתום מלא	יח'			
51.8.070	צביעת אבני שפה לסרוגין בצבע (שחור לבן) (אדום לבן) (כחול לבן)	מטר	360.00		
51.8.080	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	2.00		
51.8.090	"נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	6.00		
51.8.100	"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	6.00		
סה"כ 51.8 עבודות צביעה ותמרור					

**** דגש הנדסה ****
בן-גוריון 2 רמת גן טל: 03-7554444 פקס: 03-7554433

03/06/2018
 דף מס': 011

תל השומר
 מבנה 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 כיבוי אש					
תת פרק 57.1 כיבוי אש					
57.1.010	אספקה והתקנת צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או 3 - APC וציפי פנימי מלט צמנט מונחים בקרקע עד 1.25 בקוטר 110 עובי דופן "3/16"	מטר	100.00		
57.1.020	כנ"ל אך "6 3/16"	מטר	30.00		
57.1.030	חיבור קו מים בקוטר "4 לקו קיים	יח'	1.00		
57.1.040	אספקה והתקנת ברז שריפה כפול 2X3 מאוגן הזקף בקוטר "4 כולל מתקן שבירה	קומפ'	5.00		
57.1.050	תא ביקורת בקוטר 60 עם מכסה בקוטר 50 למגוף מים	קומפ'	2.00		
57.1.060	מגוף טריז רחב בקוטר "4	יח'	2.00		
57.1.070	חפירת גישוש בקרקע לגילוי מערכות ע"י מחפרון JCB ופועל	ש"ע	20.00		
57.1.080	עבודות גישוש ידניות	ש"ע	20.00		
סה"כ 57.1 כיבוי אש					
סה"כ 57 כיבוי אש					
סה"כ חניון מס' 1 - מרפאת עיניים					

**** דגש הנדסה ****
בן-גוריון 2 רמת גן טל: 03-7554444 פקס: 03-7554433

03/06/2018
 דף מס': 012

תל השומר
 מבנה 03 חניון מס' 4 - מד"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 עבודות חשמל					
08.1.010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ובעומק עד 100 לרבות חפירה והתקנת תקרה	יח'	2.00		
08.1.020	יסוד לעמוד תאורה 80X80X100 מבטון B-30 לרבות חפירה, שרולי מעבר הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	10.00		
08.1.030	צינורות פלסטיים גמישים תת קרקעיים (שרשורי) בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט משיכה	מטר	150.00		
סה"כ 08.1 עבודות חשמל					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

03/06/2018
דף מס': 013

תל השומר
מבנה 03 חניון מס' 4 - מד"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
הערה: ללא מחירי השקיייה וגינון וקיר תומך					
51.1.010	פינוי פסולת אל אתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות לרבות הובלה ואגרות למיניהם (התשלום כנגד הצגת אסמכתאות)	מ"ק	300.00		
51.1.020	פירוק מסעת אספלט / משטחי בטון/מדרגות	מ"ר	60.00		
51.1.030	ניסור אספלט קיים	מטר	100.00		
51.1.040	פירוק אבני שפה מסוג כל שהוא, ופינוין	מטר	50.00		
51.1.050	פירוק ריצוף אבנים משתלבות ופינוין	מ"ר	50.00		
51.1.070	פירוק עמודי תמרור / שלט לרבות התמרור והיסוד	יח'	1.00		
51.1.200	העתקת עץ בוגר נמוך בגובה עד 4 מ' על פי ההנחיות ובליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	2.00		
51.1.210	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקליטת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	9000.00		
51.1.220	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	500.00		
51.1.240	הגבהה או הנמכה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה	יח'	2.00		
51.1.250	קירצוף מסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	230.00		
51.1.260	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מטר	40.00		
51.1.270	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש, תשולם בנפרד)	מ"ר	30.00		
51.1.290	הסרת צמחיה זניקוי השטח	מ"ר	500.00		
51.1.300	פירוק והסרת אלמנטים שונים מבטון מזוין	מ"ק	4.00		
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					

03/06/2018
דף מס': 014

תל השומר
מבנה 03 חניון מס' 4 - מד"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה / חציבה לרבות העמסה הובלה וסילוק החומר לאתר מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	9900.00		
51.2.020	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	9000.00		
סה"כ 51.2 עבודות עפר					
תת פרק 51.3 שכבות מצע					
51.3.010	מצע סוג א'	מ"ק	3500.00		
51.3.020	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	350.00		
סה"כ 51.3 שכבות מצע					
תת פרק 51.4 דיפון מדרונות					
51.4.010	דיפון וייצוב מדרונות על ידי רשתות פלדה מרחבית בגובה 4 ס"מ מסוג "JK" תוצרת רתם רשתות פלדה בע"מ או שווה ערך עם מילוי בטון ב-20 בעובי 8 ס"מ גוון קרקע מקומית לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	220.00		
סה"כ 51.4 דיפון מדרונות					
תת פרק 51.5 עבודות אבני שפה					
51.5.020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	550.00		
51.5.030	אבן גן עם ראש מעוגל במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	230.00		
51.5.040	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	40.00		
סה"כ 51.5 עבודות אבני שפה					
תת פרק 51.6 עבודות אספלט					
51.6.010	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2")	מ"ר	590.00		
51.6.020	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ תערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4")	מ"ר	8100.00		
51.6.030	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	8950.00		
להעברה בתת פרק 03.51.6					

03/06/2018
דף מס': 015

תל השומר
מבנה 03 חניון מס' 4 - מד"א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.6.070	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסמילי 19 מ"מ (3/4") ביטומן PG 68-10, לרובת פיזור והידוק	טון	60.00		
51.6.080	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	50.00		
סה"כ 51.6 עבודות אספלט					
תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרו					
51.8.010	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	5.00		
51.8.020	צביעת אי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	300.00		
51.8.030	צביעת פס לבן ברוחב 12 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	3300.00		
51.8.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים לבן/צהוב/כתום מלא (רוחב 50 ס"מ)	מ"ר	430.00		
51.8.050	צביעת חץ בודד לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	30.00		
51.8.060	צביעת חץ כפול לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	3.00		
51.8.070	צביעת אבני שפה לסרוגין בצבע (שחור לבן) (אדום לבן) (כחול לבן)	מטר	100.00		
51.8.080	תמרוז מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	2.00		
51.8.090	"נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	8.00		
51.8.100	"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	8.00		
סה"כ 51.8 עבודות צביעה ותמרו					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					

03/06/2018
דף מס': 016

תל השומר
מבנה 03 חניון מס' 4 - מד"א

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 כיבוי אש					
תת פרק 57.1 כיבוי אש					
57.1.010	אספקה והתקנת צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או 3 - APC וציפי פנימי מלט צמנט מונחים בקרקע עד 1.25 בקוטר 110 עובי דופן "3/16"	מטר	100.00		
57.1.020	כנ"ל אך "6" 3/16	מטר	30.00		
57.1.030	חיבור קו מים בקוטר "4" לקו קיים	יח'	1.00		
57.1.040	אספקה והתקנת ברז שריפה כפול 2X3 מאוגן הזקף בקוטר "4" כולל מתקן שבירה	קומפ'	5.00		
57.1.050	תא ביקורת בקוטר 60 עם מכסה בקוטר 50 למגוף מים	קומפ'	2.00		
57.1.060	מגוף טריז רחב בקוטר "4"	יח'	2.00		
57.1.070	חפירת גישוש בקרקע לגילוי מערכות ע"י מחפרון JCB ופועל	ש"ע	20.00		
57.1.080	עבודות גישוש ידניות	ש"ע	20.00		
סה"כ 57.1 כיבוי אש					
סה"כ 57 כיבוי אש					
סה"כ חניון מס' 4 - מד"א					

מכרז (ריכוז)

03/06/2018
 דף מס': 017

תל השומר

סה"כ	
	מבנה 01 חניון מס' 8 - מגדל הקרור פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 עבודות חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 שכבות מצע תת פרק 51.4 דיפון מדרונות תת פרק 51.5 עבודות אבני שפה תת פרק 51.6 עבודות אספלט תת פרק 51.7 מעקות תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרור סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 כיבוי אש תת פרק 57.1 כיבוי אש סה"כ 57 כיבוי אש
	סה"כ 01 חניון מס' 8 - מגדל הקרור
	מבנה 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 עבודות חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל

03/06/2018
 דף מס': 018

תל השומר

סה"כ	
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 שכבות מצע תת פרק 51.5 עבודות אבני שפה תת פרק 51.6 עבודות אספלט תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרור סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 כיבוי אש תת פרק 57.1 כיבוי אש סה"כ 57 כיבוי אש
	סה"כ 02 חניון מס' 1 - מרפאת עיניים
	מבנה 03 חניון מס' 4 - מד"א פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 עבודות חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 שכבות מצע תת פרק 51.4 דיפון מדרומת תת פרק 51.5 עבודות אבני שפה תת פרק 51.6 עבודות אספלט תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרור

03/06/2018
 דף מס': 019

תל השומר

סה"כ	
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 כיבוי אש
	תת פרק 57.1 כיבוי אש
	סה"כ 57 כיבוי אש
	סה"כ 03 חניון מס' 4 - מד"א

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

_____ : סה"כ הצעת בקבלן בש"ח :
 _____ : מע"מ :
 _____ : סה"כ כולל מע"מ :

במילים :

תאריך

חתימת הקבלן

שם הקבלן

לרישום פנימי ע"י ביה"ח :

שם האחראי למכרז : _____ חתימה : _____ תאריך : _____

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

נספח 2:

הצהרת הקבלן

1. אני הח"מ, מצהיר בזה, כי אני מכיר ומבין את דרישות המפרט הכללי לעבודות בנייה וכיו"ב, המפרט המיוחד, כתב הכמויות, התכניות ופרטי הביצוע והוראות המפקח לעבודה מס.
2. אני מתחייב לקיים את כל הדרישות של מכרז זה, ובכלל זה תאום ביצוע עבודה במחלקה פעילה עפ"י הנחיות המפקח, טיב הביצוע, עמידה במחירים המוצעים, עמידה בלוה"ז, ומסירה סופית ומסודרת בזמן שיוקצב לעבודה במסגרת זו.
3. בכל מקרה של אי עמידה בלוה"ז, ולאחר שהוזהרתי בכתב ע"י המפקח, אני מכיר בזכותו של ביה"ח להפעיל קבלן אחר להשלמת העבודה ומתחייב לשאת בנזקים שנגרמו לביה"ח בגין זה.
4. אני מסכים ומתחייב לשלם את ההוצאות שנגרמו לביה"ח, ו/או קנס פיגורים, כמצוין במכרז/ הצעת מחיר.
5. אני מסכים לכך כי זכותו של ביה"ח לגבות את ההוצאות ו/או הקנס ע"י חילוט ערבות בנקאית ו/או קיזוז מהסכומים המגיעים לי מביה"ח בגין כל עבודה שהיא, עפ"י קביעת המהנדס הראשי של ביה"ח.
6. א. אני מתחייב לנקוט על חשבוני בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים על פי כל דין, נוהג ו/או הוראה מחייבת לרבות גידור המבנה, שמירתו וכו', אמצעי בטיחות וזאת על מנת להבטיח כי לא יגרם כל נזק בגוף ו/או ברכוש לכל אדם.
ב. אני אחראי לכל נזק לגוף ו/או לרכוש או אובדן שייגרמו לכל אדם תוך כדי ביצוע המבנה עקב רשלנותי ו/או רשלנות מי מעובדי ו/או בגין אי נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים.
ג. אני אחראי לכל נזק שייגרם למי מעובדי ו/או שלוחי ו/או כל מי הפועל מטעמי ו/או בשירותי כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב ביצוע העבודה ו/או כתוצאה מתאונה.
ד. אני מתחייב לבטח על חשבוני ולטובתי ולטובת מדינת ישראל בבטוח אחריות קבלנים נגד כל הסיכונים לרכוש ובטוח אחריות צד ג' וכן בביטוח אחריות מעבידים ולהמציא בפני המפקח על עבודה זו כפי שמוגדר בהזמנה/פקודת עבודה שתוצא את פוליסת הביטוח לפני תחילת ביצוע המבנה.
ה. אני מתחייב להחזיר למדינת ישראל ו/או לבית החולים כל סכום שישולם על ידי מי מכס כפיצויים לצד ג' ואשר הם באחריותי על פי התחייבות זו ו/או על פי כל דין והנובעים מנזק שנגרם תוך ביצוע העבודה ו/או בקשר אליה.

שם הקבלן

חתימת הקבלן

תאריך

נספח 3:

-נספח ביטחון-

העסקת עובדי קבלן וקבלני משנה

1. נספח זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה העיקרי והפרת אחת מהוראותיו או יותר תהווה הפרת החוזה.

2. הקבלן יתודרך ע"י המנב"ט ומי מטעמו באשר לכל הנחיות הביטחון הרלוונטיות להעסקתו בבניה"ח.

3. ניהול עובדי הקבלן:

3.1. הקבלן יעסיק רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית ו/או תושבי איו"ש ורצ"ע בעלי היתר כניסה לישראל ואישור עבודה תקף ו/או עובדים זרים בהתאם להיתרים כדן.

3.2. טרם תחילת ביצוע העבודה יעביר הקבלן הראשי וכל קבלני המשנה (להלן "הקבלן") למנב"ט את רשימת כל העובדים מטעמו (לרבות קבלני משנה ועובדיהם), תוך ציון שמם המלא, ת"ז ומקום מגורים.
3.2.1. באם מועסקים עובדים תושבי איו"ש / רצ"ע/ מזרח ירושלים יעביר בנוסף צילום ת"ז, תמונה וכל ההיתרים והאישורים הנדרשים להעסקתם.

3.2.2. הקבלן יעביר רשימת כלי רכב המסיעים עובדים – מספר רישוי וסוג רכב.

3.2.3. הקבלן מחויב כי כלל עובדי קבלני המשנה אשר הוא אחראי עליהם, יעברו אף הם רישום ותיוג במחלקת הביטחון – בשער בית החולים הראשי - שער יולדות.

3.2.4. הרשימות יועברו עשרה ימים לפני תחילת ביצוע העבודות בבניה"ח.

3.3. הקבלן מודע לכך כי מי מעובדיו או מעובדי קבלני המשנה אשר תחת אחריותו אשר לא יופיע ברשימת העובדים ואשר לא יישא תג – לא תותר כניסתו לשטח בית החולים לשם עבודתו.

4. תג עובד קבלן:

4.1. בהתאם לרשימה השמית אשר נמסרה, מחוייב הקבלן להביא לכך כי כלל עובדיו ונציגיו יגיעו בפועל לשער בית החולים הראשי (שער יולדות) לשם ניפוק תג עובד שיכלול את תמונת העובד, שמו המלא, מספר ת"ז, האתר בו הוא עובד, שם המעסיק הישיר ושם איש הקשר.

4.2. הנפקת תג עובד תעשה על ידי מחלקת הביטחון.

4.3. על הקבלן לוודא כי כלל העובדים מטעמו, כולל עובדי קבלני המשנה, ישאו את התג במקום בולט במשך כל זמן שהותם בבית החולים.

4.4. חובת הקבלן לדווח למחלקת הביטחון על אובדן תג עובד ו/או סיום העסקה של העובד.

5. שגרת עבודה:

5.1. חובת הקבלן לוודא כי בהגיע עובד לבית החולים, יכנס העובד דרך שער יולדות בלבד (השער הראשי – מערבי), ביתן המאבטחים הראשי.

5.2. עובד הקבלן יציג את התג, יעבירו במערכת ויעבור בידוק גוף וכבודה.

5.3. כניסת רכבי עובדי הקבלן תתבצע אך ורק משער בית החולים - שער יולדות בלבד כפי שיקבע ע"י המנב"ט.

5.4. על כל עובד קבלן להגיע עם תעודה מזהה רישמית, כמתבקש בחוק, בנוסף לתעודת עובד הקבלן אשר

הונקפה ע"י מחלקת הביטחון.

6. תושבי רש"פ:

- 6.1. ידוע וברור לקבלן כי העסקת עובדים ללא אישורים מתאימים והיתרים כדין תביא להגשת תלונה במשטרה וביה"ח ראשי לתבוע מהקבלן את הנזק שיגרם לו כתוצאה מכך.
- 6.2. מידי יום טרם כניסת עובדי הקבלן לבית החולים יגיעו עובדי הקבלן בעת הצורך ויפקידו בעמדת מבנה האבטחה אשר בשער בידולות את תעודות הזהות של עובדיו מאיו"ש / אחז"ע.
- 6.3. התעודות יוחזרו לעובדים עם צאתם מביה"ח וישמשו לבקרה שאכן כל העובדים עזבו את ביה"ח.
7. עם סיום יום עבודתם בביה"ח, באחריות הקבלן לוודא כי כל עובדיו או מי מטעמו עזבו את שטח ביה"ח.
- 7.1. הקבלן יוודא כי לא מתבצעת לינה בשטח ביה"ח או באתרי העבודה של מי מעובדיו - אלא אם הלינה תואמה ואושרה ע"י הנהלת בית החולים והמנב"ט.
8. הקבלן ועובדיו יצייתו ויפעלו ע"פ הנחיות מחלקת הביטחון בביה"ח, לרבות הוראות הנוגעות לפיקוח על שוהים בלתי חוקיים, בדיקות ביטחוניות ברכב ועל גופו של העובד ומטעמו.
9. אי שיתוף פעולה של עובד הקבלן ו/או אי עמידה בהנחיות ובנהלי מחלקת הביטחון של ביה"ח והמצוינים בכלל נספח זה, מעשה ו/או מחדל ביטחוני או פלילי, מהווים עילה להרחקת ו/או הפסקת עבודתו של עובד הקבלן כל זאת עפ"י שיקול דעתו של מנב"ט בי"ח או מי מטעמו.

10. במידה והנהלת ביה"ח / מנב"ט בית החולים ידרוש זאת מכל סיבה שהיא, הקבלן מתחייב להפסיק עבודתו של כל עובד המועסק על ידו בביה"ח, ביה"ח לא יצטרך לנמק דרישה שכזו, אם תבוא, והפסקת עבודת עובד הקבלן לא תהווה עילה לעיכוב בעבודות.
11. בית החולים לא יהיה אחראי לפיצוי ו/או שיפוי הקבלן בגין הפסדים או נזקים שנגרמו או עשויים להיגרם לו כתוצאה מהרחקת העובד מביה"ח.
12. מנב"ט ביה"ח או מי מטעמו יהיה רשאי לערוך בדיקות וביקורות בכל אתרי העבודה בכל מועד ושעה שיבחר על מנת להבטיח כי עובדי הקבלן המועסקים באתר מאושרים לכניסה בביה"ח. תואמים לרשימת העובדים שהועברו, ואינם לנים בבית החולים.
13. חובת הקבלן לנעול את אתר הבנייה בסיום הפעילות בו.
14. חל איסור מוחלט על עישון במבני בית החולים ובאתרי הבנייה (להלן: "איזורים אסורים לעישון") בהם נמצאים הקבלן ועובדיו למעט במקומות המוגדרים והמותרים לעישון.
- 14.1 עובד שיתפס מעשן באיזורים האסורים לעישון יורחק ו/או תופסק עבודתו בביה"ח.



15. קנסות:

15.1. רשימות, עובדי קבלן ותושבי רש"פ:

15.1.1. במידה ולא יועברו רשימות עובדי הקבלן לפני תחילת

עבודתם, ייקנס הקבלן ב- 2,000 ₪.

15.1.2. על העסקת עובד קבלן תושב רש"פ, ללא היתר כניסה

לישראל ואישור עבודה ("תסריך עבודה"), ייקנס הקבלן ב-

10,000 ₪.

15.1.3. כניסת עובד שלא דרך עמדת הביטחון בשער יולדות

(המערבי):

15.1.3.1. במידה ויאותר עובד קבלן אשר לא נכנס דרך

עמדת הביטחון, ייקנס הקבלן ב-750 ₪.

15.1.3.2. במידה ויאותר עובד קבלן תושב רש"פ אשר לא

נכנס דרך עמדת הביטחון, ייקנס הקבלן ב-

1,500 ₪.

15.1.3.3. במידה ולא מדובר במקרה ראשון לעובד, יוכפל

הקנס על פי עלות המצויינת לעיל בסעיפים

15.1.3.1. וסעיף 15.1.3.2.

15.1.4. במידה והתברר כי לעובד קבלן, תושב רש"פ לא קיים ביטוח

על פי החוק, ולא הועבר אישור

העבודה והביטוח לקבלן בית החולים, ייקנס הקבלן ב-2,500

₪.

15.2. תג עובד:

15.2.1. אובדן תג עובד יביא לקניסת בעליו ב-50 ₪.

15.2.2. אי דיווח על אובדן תג למחלקת הביטחון, יביא לקניסת הקבלן

ב-250 ₪.



15.2.3. אי-דיווח על סיום עבודה של עובד, יביא לקניסת הקבלן על סך 250 ₪.

15.2.4. על כל שבוע נוסף מסיום העסקתו של עובד קבלן ושלא הועבר דיווח למחלקת הביטחון, ייקנס הקבלן ב 250 ₪ נוספים.

15.3. אחרים:

15.3.1. במידה ואותר עובד לן בשטח בית החולים מבלי לקבל אישור רישמי לכך ממחלקת הביטחון, ייקנס הקבלן ב-2,500 ₪.

15.3.2. במידה ואותר עובד קבלן מעשן במבני בית החולים ובאתרי הבנייה, ייקנס הקבלן ב-500 ₪.

15.3.3. במידה ויאותר אתר בנייה פתוח לאחר שעות הפעילות, ייקנס הקבלן ב-1,500 ₪.

נציג ביה"ח

חתימת הקבלן

תאריך

נספח 4:

המחלקה לבטיחות וגהות תעסוקתית וסביבתית בשיתוף אגף הנדסה

נוהל בטיחות עבודת קבלני חוץ

1. כללי

נוהל זה מפרט את האחריות והפעילויות של קבלני חוץ ועובדיהם, בעת ביצוע עבודה בשטח המרכז הרפואי.

2. מטרה

- א. מניעת תאונות עבודה ופגיעות בנפש וברכוש.
- ב. החלת הוראות הבטיחות על קבלני חוץ.
- ג. הבטחת כללי הבטיחות והגהות בעבודתם של קבלני חוץ.

3. הוראה

- א. כל גוף המבצע התקשרות עם קבלנים המספקים שירותים לביה"ח יצרף נספח בטיחות לכל הזמנת שירותים/מכרז/מחירון שיהווה חלק בלתי נפרד מתנאי ההסכם/ההזמנה.
- ב. הגורם המזמין/מפקח על ביצוע עבודת הקבלנים ידאג לתדרוך הקבלן המבצע בדבר אחריותו לקיום כל היבטי הבטיחות הכרוכים בעבודה.
- ג. הקבלן יפעל על פי הדרישות בפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש] תש"ל - 1970 ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה וכן על פי הוראות הבטיחות של המרכז הרפואי הנוגעות לתחומי עיסוקו.
- ד. קבלנים המבצעים עבודות בשטח המרכז הרפואי ובמתקניו, נדרשים לפעול בהתאם לדרישות הבטיחות לצייט להנחיות הגוף המפקח על העבודה ולהנחיות ממנה הבטיחות של ביה"ח.
- ה. בהתייבב הקבלן לביצוע העבודה, בפני מזמין העבודה או בא כוחו, עליו לקבל תדרוך בטיחותי ובסיומו יחתום הקבלן על טופס "אישור קבלת הדרכה בבטיחות" כמפורט בנספח.
- ו. קבלן המבצע עבודות על בסיס מכרזים שנתיים, יקבל תדרוך ויחתום על הנספח אחת לשנה.
- ז. בסמכות מזמין העבודה המפקח או הממונה על הבטיחות לנקוט צעדים מתאימים להחלת דרישות הוראה זו וכן הוראות ונהלי הבטיחות על מנת להבטיח הקטנת הסיכונים בעבודת הקבלנים ומניעת תאונות עבודה.



ז. בכל מקרה בו קבלן נתקל בבעיה או אירוע שלגביו הנחיות הבטיחות אינן ברורות לו, עליו לפנות דרך מזמין העבודה או המפקח למחלקת בטיחות וגהות לקבלת מידע והסבר בטיחותי במטרה למנוע תאונות עבודה ופגיעה בנפש וברכוש .
ח. כללי

1. האחריות הכוללת על שמירת הבטיחות בעבודה הנה על הקבלן המבצע:
על הקבלן למלא את הדרישות המפורטות בפקודת הבטיחות [נוסח חדש] תש"ל - 1970 וכן את הדרישות המפורטות בתקנות הבטיחות והגיהות בעבודה וכן על פי הוראות והנחיות הבטיחות בעבודה של המרכז הרפואי הנוגעות לתחום עיסוקו .
2. לפני ביצוע הפעילות יש לגדר ו/או לסמן באמצעים מתאימים את שטחי העבודה בצורה בולטת שתבטיח התמצאות לעוברי אורח .
3. לפני תחילת העבודה יש להבטיח הרחקת אנשים זרים מאזור העבודה .
4. עבודות המתבצעות באתרים ובמחלקות בהן הפעילות היומיומית נמשכת, יש לתאם את מועד העבודה עם מנהל המחלקה/אחות אחראית .
5. בהתאם להוראות המפקח, יש להתקין מחיצות ואמצעים המבטיחים הפרדה בין אזור העבודה לאזורים בהם הפעילות הרגילה של ביה"ח נמשכת וזאת למניעת אבק לכלוך ורעש .
6. מודגש כי במרכז הרפואי קיימים סיכונים ייחודיים הנובעים מאופי הפעילות והדורשים התייחסות מתאימה כגון:
 - א. סיכונים ביולוגיים .
 - ב. סיכונים כימיים .
 - ג. סיכוני קרינה .

התנהגות

1. אל תבצע כל עבודה מבלי שהנך מוסמך לכך .
2. כל ניתוק או התחברות עם מערכות אלקטרומכניות וקווי אספקה
3. בביה"ח, יתבצעו אך ורק בתאום מראש ובנוכחות מנהל מחלקת השירותים הטכניים האחראי לאותה מערכת .
4. סלק כלים וציוד ממעברים - יש להשאיר מעברים פנויים .
5. פעילות המוגדרת כמסוכנת תתואם מראש עם מזמין
6. העבודה/מפקח ועם מחלקת בטיחות לצורך נקיטת אמצעים ייחודיים .



7. בעבודה על גגות או מקומות גבוהים, יש להשתמש בציוד ייחודי
8. למניעת נפילה.
9. אל תשתמש בציוד/מכשור שפג תוקף בדיקתו.

ט. הרמה וטלטול

1. אסור לטלטל חומרים וציוד באמצעות כלי הרמה מעל ראשי העוברים ושבים.
2. כפוף רגליך ושמור על גב ישר בעת ההרמה.
3. הרם אך ורק לפי כוחך, אם יש צורך בקש עזרה.

י. ציוד מגן

1. יש להשתמש בציוד מגן הנדרש מסוג העבודה ואופייה.
2. בדוק תקינות ציוד המגן האישי בטרם השימוש.
3. נעל נעלי בטיחות בכל מקום בו צפויה פגיעה ברגליך.
4. השתמש בכפפות, משקפי מגן, מגניי אוזניים במקומות נדרשים.

יא. מכונות

1. אל תעבוד במכונה שאין בה מגן לחלקים נעים.
2. לעולם אין לטפל במכונה כל עוד היא בתנועה.
3. שימוש בכלים מטלטלים בכוח הזרוע, היד, אויר דחוס, חשמל, מותר רק כשמצבם תקין והם מיועדים לתפקיד מוגדר.

יב. חשמל

1. אין לתקן מכשיר/מתקן חשמלי ללא רישיון הסמכה.
2. אין לבצע אלתורים בחשמל.
3. השימוש בכלים חשמליים מטלטלים, מותר אך ורק כאשר הם בעלי בידוד כפול.
4. יש לאבטח כל כבל חשמלי המוביל חשמל מפני פגיעה מכנית.

יג. בטיחות אש

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה

טל: 03 - 5303394

פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל

משרד הבריאות

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא

תל השומר 52621, ישראל

1. ביצוע עבודות ריתוך או עבודות באש גלויה מחייב את הקבלן לקבל תדרוך בטיחותי ממחלקת בטיחות. בטרם תחילת העבודה – על מזמין העבודה או המפקח לוודא קבלת התדרוך.
2. כל קבלן ועובדיו ילמדו וידעו את מיקומם של עמדות כיבוי אש באזור עבודתם.
3. ביצוע עבודות ריתוך ועבודה באש גלויה מחייבת את הקבלן להעמיד ציוד כיבוי אש ומתאים עם כח אדם בכמות מספקת שימצא בכוננות למניעה וכיבוי האש בשעת הצורך.

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

אישור קבלת הדרכה בבטיחות בעבודת קבלני חוץ

הנני לאשר כי קראתי את ההוראות לעיל, הדרישות ברורות לי, הבנתי את תוכן ואני ועובדי מתחייבים לפעול על פי הוראות אלו בכל עבודה שנבצע במתחם ביה"ח בכל זמן שהוא:

תאור העבודה /מכרז

הזמנת שירותים מס'

שם ומשפחה

ת.ז.

שם החברה

כתובת החברה

תאריך

חתימה

שם האחראי במקום

מס' טלפון/נייד



כללי

הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954.

הקבלן מתחייב לבצע את המבנה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל – 1970.

הקבלן הוא האחראי הבלעדי על הבטיחות בעבודה, אחריותו המלאה לנקוט בכל האמצעים הנדרשים ובכללם אלו שיפורטו להלן על מנת למנוע פגיעה בנפש וברכוש.

לפני התחלת ביצוע העבודות יקבלו עובדי הקבלן תדרוך בטיחות מקיף מאת הממונה על הבטיחות מטעם הקבלן. לא יתחיל הקבלן את העבודות במבנה לפני שיוודא כי כל הצוותים שיעסקו בביצוע העבודות במבנה תודרכו ע"י ממונה הבטיחות.

המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף בעתיד הוראות לנוהל הבטיחות המתאימות בהתאם לאופי העבודות המתבצעות.

כל המכונות, הציוד והרכב המצויים בשימוש הקבלן יהיו מוגנים כחוק, תקינים על פי דין, ובעלי תו תקן או אישור של בודק מוסמך לפי העניין, או כל רישוי אחר.

כל האמור בסעיף זה בא להוסיף ולא לגרוע מהוראות כל דין ומהאמור בחוזה גופו.

הוראות בטיחות כלליות

אם למטרת ביצוע העבודות יש להשתמש בחומרים מסוכנים /רעילים/דליקים יש לקבל לכך אישור מראש בכתב מאת המזמין.

הקבלן מתחייב:

לנהל יומן עבודה שוטף במקום המבנה.

לספק ולהתקין שירותים כימיים במקום ביצוע המבנה, כולל אחזקתם הנאותה והתקינה במשך כל תקופת ביצוע המבנה.

להחזיק ארגז עזרה ראשונה תקין במקום ביצוע המבנה ולמנות עובד אחראי, ששמו יימסר למפקח, על ארגז זה.

להמציא הודעה בכתב למפקח האזורי של משרד העבודה, לא יאוחר משבעה (7) ימים ממועד תחילת ביצוע העבודות, המציינת את הפרטים הבאים:

שם המבצע ומען הדואר שלו.

מקומה ומהותה של הבנייה או בנייה הנדסית.

פרטי מנהל העבודה.

פרטים אחרים שנקבעו בדין.

לספק ציוד מגן אישי לעובדים למניעת סיכונים בטיחותיים, כולל הדרכת העובדים

לשימוש נכון בציוד והחלפת ציוד פגום.



לדאוג לכך שכל המועסקים על ידו וכל העוסקים בביצוע המבנה ילבשו, בשעת ביצוע העבודות, לבוש הולם, אשר יהיה בולט הן בשעות האור והן בשעות החושך, כאמצעי בטיחות.

לספק כובע מגן (קסדת בטיחות) לכל עובד ולדאוג כי כל עובד ישתמש בו במהלך ביצוע העבודות.

לספק כלי עבודה העומדים בדרישות הדין.

לספק ציוד מגן כגון, משקפי מגן, כפפות והכל בהתאם לסוג העבודה המבוצעת.

למסור מידע לעובד בדבר הסיכונים הקיימים במקום המבנה וכן, למסור הוראות

עדכניות בדבר שימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחה של הציוד, חומרים ותהליכי העבודה.

לא להעסיק עובד אלא אם כן ניתנה לו הדרכה כאמור וסופקו לו אמצעי המיגון הנדרשים.

במידה ונדרש להתקין פיגומים, אזי להתקין פיגום זקפים תקני על ידי בונה מקצועי לפיגומים כולל: אזן יד, אזן תיכוו ולוח רגל, זקפי הפיגום במפלס הקרקע יונחו על אדני עץ במידות 20/4.5 ס"מ כולל כוסות ברזל, וביצוע חיזוקים אלכסוניים.

לדאוג לכך שקשירת הפיגום למבנה חיבורי תתבצע באמצעות מוטות קשיחים פרקיים קצרים בלבד (לא חוט שזור).

לדאוג לכך שאם יותקן פיגום ממוכן מכל סוג שהוא, יועברו למזמין:

תעודת רישום דגם.

אישור בודק מוסמך.

לדאוג לכך שלא יתבצע כל שימוש שהוא בפיגום ללא המצאות המסמכים הנ"ל.

לדאוג לכך שאם מבוצע שימוש בכננת חשמלית מכל סוג – לא תופעל הכננת ללא אישור בודק מוסמך.

לדאוג להסמכת העובדים בגובה בהתאם לתקנות עבודה בגובה 2007.

להבטיח חפירות על ידי דיפון מתאים, ככל שנחוצה המצאות עובדים במפלס תחתית החפירה, בביצוע עבודות חפירה שעומקן מעל 1.2 מטר.

לנקוט באמצעי זהירות בעת שימוש בביטומן חם/איטום ביריעות ביטומניות, כולל הרחקת מקורות אש מחומרים דליקים.

לנקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת נפילת העובדים מן הגג, כולל שימוש ברתמות בטיחות - הכל בהתאם לצורך ולדין, ככל שיהיה צורך, בביצוע עבודות על גגות.

לדאוג לכך שכל הציוד, האביזרים והמתקנים הנמצאים או המותקנים במקום המבנה, יתאימו לדרישות חוק החשמל והתקנות שהותקנו לפיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) והתקנים הישראליים, לרבות האמור להלן:

תיקון פריטי ציוד חשמלי יבוצעו רק בידי חשמלאי מוסמך.

כל הציוד וכלי העבודה החשמליים המיטלטלים בהם ייעשה שימוש יהיו תקינים ומוגנים ע"י בידוד כפול.

לא יותקן כל סידור מאולתר בציוד חשמלי.

ככל שיהיה צורך בשימוש בכבל מאריך, להניחו כנדרש בתקנות הבטיחות בחשמל.



לדווח מיד למפקח, על כל מקרה של תקלה בזרם החשמל.
הקבלן אחראי על מינויו של מנהל עבודה מוסמך באתר טרם תחילת העבודה.
יראו את כל האמור לעיל, כאילו הינו כלול במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות

ויתור על סעדים

הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי לעניין כל טענה, תביעה ו/או דרישה, מכל סוג ומין, שתהיינה לו לפי החוזה ו/או מכוחו ו/או בקשר אליו, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר לסילוק ידו מביצוע המבנה כאמור לעיל, הוא מוותר, ולא יהיה זכאי, לזכות עיכובן ו/או לכל סעד ו/או תרופה, בין זמניים ובין קבועים, בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה.

במקרה של סילוק יד הקבלן כתוצאה מהפרות הנחיות בטיחות מביצוע המבנה, לא יהיה הקבלן רשאי למנוע מסירת ביצוע המבנה לאחר.

גישה לאתר

הגישה אל האתר עם משאיות או כלי רכב אחרים, לצורך הובלת חומרי בנין, פיגומים וכל ציוד אחר, תהיה באחריותו הבלעדית של הקבלן.

במידה והגישה אל האתר אפשרית רק בשעות מסוימות, יהיה על הקבלן להתאים את מועדי אספקת הציוד ו/או החומרים לפי שעות אלו.

במידה ויש צורך בתיאום וקבלת אישורים, לצורך הגישה לאתר, מהמשטרה או מהעירייה או מגורמים אחרים, חלה החובה על הקבלן לטפל בנושא ולקבל את האישורים הנ"ל.

הקבלן מצהיר בזה כי לקח בחשבון, במסגרת מחיריו, את כל התנאים, הדרישות וההגבלות הקשורים בגישה לבנין ואין הוא זכאי לכל תשלום נוסף עקב האמור לעיל.

הפיגומים יוקמו ויותקנו בהתאם לדרישות הבטיחות של משרד העבודה כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה תשט"ו - 1955 ובכל העדכונים והתוספות לתקנות אלו. וגם לפי ת"י 1139 על כל חלקיו.

הקבלן חייב להתקין יריעות כיסוי לכל הפיגום כדי למנוע נזק שעלול להיגרם לעוברים סביב האתר. היריעות תהיינה חזקות ומחוברות היטב לפיגום באופן שלא תיפתחנה ולא תיקרענה עקב הרוח או סיבות אחרות.

הקבלן חייב להתקין אמצעי הגנה ואזהרה בקומת הקרקע של הפיגום, בעיקר במקומות בהם עוברים אנשים. במידה ולדעת המפקח ו/או יעץ הבטיחות, אמצעים אלה שהותקנו ע"י הקבלן, אינם מספיקים רשאי המפקח לדרוש כל אמצעי נוסף ושיקול דעתו של המפקח בנדון יהיה סופי ולא ניתן לערער.

במקומות שבהם חייבים אנשים לעבור מתחת לפיגום, כגון בכניסות לבנין ובאזור רחוב, יתקין הקבלן מעברים מוגנים ברוחב 1.5 מ' לפחות ובגובה 2.0 מ' לפחות. שני צידי המעבר יהיו מכוסים בלוחות עץ/דיקט לכל הגובה ומעל המעבר יותקן גגון יציב מלוחות עץ/דיקט. הלוחות יהיו בעובי 20 מ"מ לפחות. הגגון יחובר בצידו האחד באופן יציב אל קיר הבנין ובצידו השני יבלוט לפחות 1.5 מ' מעבר לקו החיצוני של הפיגום.

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

הפיגומים הקבועים וכל יתר הדרישות לעיל כלולים במחירים שנתן הקבלן בהצעתו לרבות פיגומים מיוחדים מעל גגות גגונים ובלטות ולא תשולם לקבלן תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

הגנה על חלקי בנין והחצר

על הקבלן להגן על כל חלקי המבנה, קירות, חלונות, דלתות וכד' מפני נזקים ולכלוך, שעלולים להיגרם במהלך העבודה, לרבות כיסוי ביריעות פוליאתילן או בכל אופן אחר כנדרש.

את היריעות יחבר הקבלן באמצעים מתאימים כדי שלא תיפולנה במהלך עבודות השיקום. בסיום העבודות בכל קיר יסולקו היריעות וכל אמצעי החיבור שלהם.

על הקבלן להגן על שטחים מרוצפים, שטחי אספלט, פרגולות וכד' אשר נמצאים סביב לקירות מבנה, מפני נזקים ולכלוך שעלולים להיגרם במהלך העבודה. ההגנה תבוצע באופן שיבטיח מניעת נזקים לחלקים אלו, כגון עטיפת הפרגולות ביריעות פוליאתילן או כיסוי משטחים מרוצפים בשכבת חול וכד'. בסיום העבודה על הקבלן להחזיר את המצב לקדמותו ולסלק את כל אמצעי הכיסוי וההגנה אשר השתמש בהם.

במידה ויהיו שאריות בטון, או גושים והתזות טיח, או כל נזק אחר, על חלק כלשהו של המבנה ו/או החצר וכד', חייב הקבלן לנקותם ולתקנם מיד עם התהוותם. במידה וזה לא נעשה יהיה על הקבלן לבצע, על חשבונו, תיקון לפי הוראות המפקח. קביעתו של המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

כל אמצעי ההגנה וכל יתר הדרישות לעיל כלולים במחירים שנתן הקבלן בהצעתו ולא תשולם לקבלן תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

סדר העבודה באתר

לפני תחילת העבודה באתר יכין הקבלן בשיתוף עם המפקח תכניות עבודה ולו"ז מפורטות ובה יתאר את אופן התקדמות העבודה בהתאמה לתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה.

קביעת סדר העבודה באתר תיעשה בתיאום עם הקבלן ובשיתוף כל הגורמים הנוגעים בדבר. סדר העבודה באתר יותאם במידת האפשר לצרכים ולאפשרויות של המזמין ובכל מקרה קביעת המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

כל הדרישות לעיל כלולות במחירים שנתן הקבלן בהצעתו ולא תשולם לקבלן תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה

טל': 03 - 5303394

פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל

משרד הבריאות

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא

תל השומר 52621, ישראל

ניהול עבודה מטעם הקבלן

הקבלן או בא כוחו המוסמך יהיה נוכח באתר העבודה וישגיח על ביצוע העבודה. מינוי בא כוח מוסמך מטעם הקבלן יהיה טעון אישורם המוקדם של המפקח והמנהל. הם גם יהיו רשאים לסרב לתת את אישורם או לבטלו בכל עת ולקבלן לא תהיה תביעה כלשהי, כספית או אחרת, בגין אי אישור או ביטול האישור כאמור.

דין בא כוחו המוסמך של הקבלן כדין הקבלן.

כבא כוחו המוסמך של הקבלן יכול להתמנות מנהל עבודה מוסמך עם תעודה מטעם משרד העבודה או מהנדס או הנדסאי מוסמך עם תעודה מטעם רשם המהנדסים וההנדסאים.



נספח בטיחות לעבודות בנייה

אין משום הנחיות אלו לבטל או לשנות כל הוראות חוק ודין, ובכל מקום בו ישנה סתירה, הוראות החוקים והתקנות קודמות.

1. הקבלן מתחייב לעבוד על פי פקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש 1970 ותקנותיה.
2. הקבלן מתחייב לעבוד על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1981 ותקנותיה.
3. הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך, אשר ימצא במשך כל זמן הפעילות באתר.
4. העתק תעודות מנהל העבודה והודעה על מינויו באתר יועברו למפקח. הקבלן יוכרז "קבלן ראשי" לנושא הבטיחות ויפעל מול קבלני המשנה או קבלנים אחרים באתר למילוי הנחיות הבטיחות.
5. הקבלן ימלא אחר הנחיות הבטיחות כפי שיימסרו לו, אם בכתב ובן בעל פה על ידי המפקח או מפקח הבטיחות מטעם המזמין.
6. הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי כנדרש בתקנות הבטיחות ובהתאמה לסיכונים הקיימים באתר.
7. הקבלן יחזיק באתר כמות מספיקה של ציוד בטיחות ובתוספת 10% לצרכי החלפת בלאי.
8. הקבלן ידריך את עובדיו בדבר הסכנות באתר העבודה ודרכי המניעה כמו גם בדבר כללי הבטיחות וזאת על ידי מדריך בטיחות מוסמך.
9. הקבלן ינהל פנקס כללי כאמור בתקנות ויציגו למפקח או למפקח הבטיחות לפי דרישתם, הפנקס ימצא בכל עת באתר.
10. הקבלן ינהל פנקס הדרכות בטיחות בו יתעד את ההדרכות שהועברו לעובדים ויציגו לפי דרישת המפקח או מפקח הבטיחות, הפנקס ימצא באתר בכל עת.
11. הקבלן יחזיק באתר העתקי תסקירי בדיקות ומסמכים שונים בנושא בטיחות (בונה פיגומים, חשמל וכדומה). ויציגם למפקח או מפקח הבטיחות.
12. הקבלן יחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה בכמות העונה על דרישות התקנות לפי כמות העובדים וכן ימצא באתר מגיש עזרה ראשונה מוסמך כחוק.
13. הקבלן יחזיק באתר ציוד לכיבוי אש לצורך מתן מענה ראשוני לשריפות באזור עבודתו וימנה אדם אחראי לנושא זה.
14. הקבלן יכין תכנית בטיחות והתארגנות באתר על ידי ממונה בטיחות בעל אישור כשירות, הכוללת נוהלי שגרה וחירום וכן סיכונים ותגובות.

15. היה והקבלן (כולל קבלני משנה וכפופים) יעסיק 50 איש או יותר, ימנה ממונה בטיחות בעל אישור כשירות בתוקף, אשר יבקר באתר העבודות לפחות 1 לשבוע ויגיש לפיקוח דו"ח ביקור באתר.

כל האמור לעיל חל על הקבלן ועובדיו בין אם מועסקים ישירות על ידו ובין אם ע"י קבלני משנה או מועסקים על ידי קבלנים אשר הוכפפו אליו כקבלן ראשי.

16. גידור אזורי עבודה

- 16.1 הקבלן יגדר את אזורי העבודה כפי שיונחה על ידי המפקח או מפקח הבטיחות.
- 16.2 הגידור יעשה ע"י לוחות איסכורית חדשים בגובה 2 מטר לפחות.
- 16.3 הגידור יתוחזק באופן שוטף ויישמר במצב תקין בכל זמן העבודות.
- 16.4 הקבלן ישלט את הגידור בשלטי אזהרה והכוונה כפי שיימסר לו ע"י המפקח.
- 16.5 הקבלן לא יאחסן או יעבוד או יניח כל חפץ או ציוד מחוץ לאזור המגודר.
- 16.6 שערים יותקנו בגידור לשימוש הקבלן, הקבלן ידאג לשמור שערים אלו נעולים בכל עת.
- 16.7 הקבלן יפנה פסולת באופן שוטף למניעת הצטברות מפגעים.

17. חשמל

- 17.1 הקבלן יספק לוח חשמל זמני לצרכי עבודתו אשר יחובר למערכת החשמל של המבנה באישור המפקח בלבד.
- 17.2 הקבלן יתקין לוחות זמניים לשימוש וצרכי הבניה בהתאם לחוק החשמל.
- 17.3 שימוש בכבלים זמניים (מאריכים) מסוג מוגן בלבד (כתום).
- 17.4 בשום מקרה לא יחצה תוואי כבלים את מסלול תנועת הרכבים או האנשים אל המבנה וממנו.
- 17.5 הקבלן יציג אישור חשמלאי רשוי למערכת החשמל הזמנית.
- 17.6 במקרים בהם יהיה צורך להאיר מכשולים הקבלן יתקין מערכת תאורה זמנית.
- 17.7 כל עבודות החשמל בין אם קבועות או זמניות יבוצעו על ידי חשמלאי רשוי בהתאם לחוק החשמל.



18. קירוי מעברים

- 18.1 הקבלן בעת עבודות על חזיתות המבנה יתקין קירוי יציב אשר יאושר על ידי מהנדס לצורך הגנת עוברים ושבים.
- 18.2 בכל מקרה יותקן קירוי כאמור בעת העבודה על חזית דרומית לצורך יצירת מסלולי מילוט מדלתות היציאה מהלובי.

19. עבודות חמות

- 19.1 עבודות חמות כגון: ריתוך, השחזה וחימום יעשה אך ורק במקומות אשר יאושרו על ידי המפקח.
- 19.2 האישור יינתן מראש לפני ביצוע עבודות אלו.
- 19.3 הקבלן ימלא אחר הנחיות בנספח המצ"ב.

20. פיגומים ועבודות גובה

- 20.1 בניית פיגומים מחייבת קבלת אישור " בונה פיגומים " מוסמך טרם השימוש בהם.
- 20.2 בדיקת הפיגומים באתר ע"י מנהל עבודה בהתאם לתקנות וירשם בפנקס הכללי.
- 20.3 פיגומים ממוכנים מכל סוג יאושרו טרם השימוש בהם על ידי בודק מוסמך.
- 20.4 כל העובדים בגובה (עבודה בגובה מעל 2 מטר) יודרכו ויוסמכו כחוק על ידי מדריך מוסמך לעבודות גובה.
- 20.5 כל העובדים אשר עולים על פיגומים ממוכנים או במות הרמה יודרכו על ידי מדריך מוסמך.
- 20.6 כל העובדים בגובה יצוידו ברתמות בטיחות תקניות מעוגנות לנקודות בעלות כושר מעמס של 2 טון לפחות וקובע מגן ייעודי לעובדי גובה
- 20.7 הקבלן ינקוט צעדים כנגד אפשרות של נפילת כלים או חפצים מגובה בין אם על ידי התקנת רשתות מגן, מעקות או קשירת חלקים וכלי עבודה או כל שיטה אשר תבטיח מניעת נפילת חפצים ותאושר על ידי המפקח.

21. בקרה ואכיפה

- 21.1 הקבלן יאכוף את כללי הבטיחות על העובדים באתר.
21.2 עובד אשר לא יפעל בהתאם להנחיות הבטיחות יסולק מהאתר.
21.3 המפקח או מפקח הבטיחות רשאים להרחיק כל אדם או להפסיק ביצוע כל עבודה באתר אם מצאו כי האדם או העבודה מסכנים את הבטיחות באתר.
21.4 הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות לא תילקח במניין ימי העבודה וימים אלו יהיו על חשבון הקבלן.
21.5 מצא המפקח כי הקבלן או עובדיו מפר באופן שוטף את כללי הבטיחות ואינם מבצעים פעילות מתקנת לשביעות רצונו רשאי המפקח להפסיק את עבודתו באופן מיידי וללא כל פיצוי.

הוראות בטיחות - עבודות חמות

מטרה: מטרת נוהל זה להסדיר את אמצעי הבטיחות והפיקוח בעת ביצוע עבודות חמות בתחומי הבניין.

הגדרות:

- עבודה חמה- ריתוך, השחזה, קידוח, חימום וכל עבודה אשר עלולה לגרום להיווצרות אש כתוצאה מלהבה, ניצוץ או עליית טמפרטורה.
הרשאת עבודה- טופס בטיחות אשר מסדיר את הנדרש ואמצעי הבקרה בעת ביצוע עבודות חמות.
אדם מוסמך- מפקח העבודה מטעם היזם, מפקח הבטיחות מטעם היזם.
תחומי חלות- כל אתר העבודה בסביבות המבנה או בתוכו.
צופה אש- אדם מיומן בהפעלת ציוד כיבוי אש אשר קיבל תדריך טרם ביצוע העבודה ומתפקידו לנטר ולמנוע כל אפשרות של התפתחות מצד מסוכן.

שיטה:

1. כל גורם אשר יוזם או מתכנן לבצע עבודה חמה, בן אם ע"י עובד הקבלן ובן אם על ידו קבלן משנה, יפנה לאדם מוסמך לצורך קבלת הרשאת עבודה חמה.
2. הגורם המוסמך יבצע בקרה מוקדמת באזור העבודה לצורך קביעת הסדרי הבטיחות

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה

טל': 03 - 5303394

פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל

משרד הבריאות

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא

תל השומר 52621, ישראל

3. הנדרשים כגון: פינוי חומרים דליקים, ביצוע הפרדות או מיגון ציוד וחומרים. הגורם המוסמך ירשום על גבי טופס הרשאת עבודה חמה את התנאים הנדרשים
- לביצוע העבודה תוך דגש על הנושאים הבאים:
- הצבת צופה אש למשך כל זמן העבודה + 60 דקות לאחריה.
 - ביצוע ניטור למשך 3 שעות מסיום העבודה להשגחה על מניעת אפשרות של תהליך בעירה כתוצאה מחום כמוס.
 - פריסת אמצעי כיבוי מתאימים והדרכת צופה האש.
4. בסיום העבודה יבצע הגורם המוסמך ביקורת כי המקום אינו מהווה כל סיכון והוחזר לקדמותו.
5. לאחר סיום הביקורת יעביר את הטופס אל המפקח.

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

הנדון: דף הדרכה במניעת דליקות

בתאריך _____, קבלתי הדרכה מממונה הבטיחות מר קיבלוביץ' אלכס,
באמצעים למניעת דליקות, שעלי לנקוט במסגרת עבודתי לפי הזמנת שירותים
מס. _____.

תיאור העבודה ומיקומה:

משך עבודה משוער:

הנני מתחייב לפעול בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה – 1970 וכן לפי
ההנחיות שקבלתי.

ב ב ר כ ה ,



הוראות בטיחות בעבודה באש גלויה

1. השימוש באש גלויה (כולל ריתוך חשמלי ואוטוגני) יהיה אך ורק לאחר קבלת הדרכה במניעת דליקות בהתאם למסמך סמ 150/98).
2. יש לוודא כי במקום העבודה באש גלויה וברדיוס של 10 מטר ממנו לא ימצאו חומרים דליקים מכל סוג שהוא.
3. יש להקפיד על תקינות האביזרים והמכשירים הדרושים לביצוע העבודה באש גלויה.
4. באתר העבודה יוצבו אמצעים ומטפים לכיבוי אש בדגם ובכמות שיקבעו על ידי ממונה הבטיחות.
5. על מנת להבטיח שהעובדים בסביבה לא יפגעו ולא יגרם נזק לרכוש בעת השימוש באש גלויה יש לבודד את מקום העבודה באמצעים בלתי דליקים (פרגוד).
6. יש להבטיח גידור מתאים למניעת התפזרות חלקיקים מיותרים או גיצים במיוחד כאשר מקור האש הינו בגובה.
7. יש לוודא כי במשך כל זמן העבודה באש גלויה יוצב עובד אשר מתפקידו לזהות ולכבות כל התלקחות אש.
8. דע את מקום העבודה וודא שלא נשארו גיצים או חלקים מותכים שעלולים לגרום להתפתחות שריפה.
9. בעבודות ריתוך בשטח פתוח יש לוודא שברדיוס של 20 מטר לא ימצאו חומרים דליקים, מתקני חשמל / גז, עשבים או קרקע הספוגה בחומרים שמנוניים העלולים להתלקח.
10. בעבודות באש גלויה יש להשתמש בצידוד מגן אישי כגון: כפפות, מסכת פנים, משקפי מגן וסינר עמיד בטמפרטורות גבוהות.
11. אם התפתחה שריפה החל בפעולות הכיבוי והזעק עזרה ממרכז הבקרה:

טל: 2516, 2300, 2500

=====



תאריך: _____

הנדון: קבלת כרטיס מגנטיים – מע' בקרת כניסה

אני, _____, ת.ז. _____, מצהיר/ה
בזאת על קבלת _____ תגי כניסה מגנטיים (להלן: "תג עובד" / "כרטיס/ים")
בתאריך _____.

ידוע לח"מ כי:

1. בכל הגעה למתקן המרכז הרפואי "שיבא":
 - 1.1 יש להיכנס דרך הכניסה הראשית, "שער יולדות", כניסת מערב, רחוב דרך שיבא, רמת גן.
 - 1.2 יש לעצור בביתן הבידוק (ביתן ימני בכניסה, מצד מערב).
 - 1.3 יש לציג ולהחתיים תג עובד, להיבדק על פי דרישות המאבטח.
2. יש להישמע להוראות אנשי הביטחון ופקחי העירייה בכל מהלך השהות בשטח המתחם הרפואי.
3. הכרטיס/ים נועדו לשימוש אישי בלבד ולצרכי עבודה במרכז הרפואי "שיבא" בלבד.
4. חל איסור על העברת הכרטיס/ים לשימוש אדם אחר/ת.
5. בכל אירוע חריג הקשור לשימוש בכרטיס, גניבה או אובדנו של הכרטיס, או כל אירוע חריג אחר, יש להודיע באופן מיידי למחלקת הביטחון.
6. בתום השימוש בכרטיס, חובה להחזירו למח' הביטחון.
7. אובדן כרטיס או אי החזרתו יביא לחיוב בעליו בסך של 50 ₪.

בכל מקרה של אי-עמידה בהתחייבויות ובנהלים לעיל יונחה הקבלן לביצוע שימוע לעובד והפסקת עבודתו במתקן – המרכז הרפואי "שיבא".

חתימה: _____

אגף הנדסה, בינוי ואחזקה
טל': 03 - 5303394
פקס: 03 - 5303393



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
תל השומר 52621, ישראל

נספח 5 - רשימת תכניות מצורפות

מס"ד	שם התוכנית	מהדורה	תאריך עדכון
1	תכנית תנוחה הגדלת חניון עניים	0	10.05.18
2	ביה"ח תל השומר חניון מד"א	0	10.05.18
3	תכנית תנוחה חניון מגדל הקירור	0	6.05.18