

ועד מקומי בית יהושע

שיקום מגרש הספורט

מפרט טכני מיוחד

פרק 51

סלילת כבישים ורחבות, פיתוח וריצוף

51.0 כללי

51.0.1 מפרט כללי

מפרט מיוחד זה מהווה השלמה ו/או שינוי למפרט הכללי של הועדה הבין משרדית בהוצאת משרד הבטחון/ההוצאה לאור, פרקים 57, 51, 40, 10, 12, 08, 02, 01, 00. בנוסף, יחולו על פרויקט זה, בסעיפיו הרלוונטיים, הוראות תקן למגרשים של איגוד הכדורסל (מצורף למפרט זה)

51.0.2 עבודות בשטחים צרים ו/או נפרדים ואו עבודות ידיים

מודגש בזה כי במחירי היחידה לסעיפים השונים בכתבי הכמויות תיכללנה גם עבודות בשטחים צרים ו/או נפרדים ו/או עבודות שתבוצענה, ככל הנדרש, בעבודות ידיים.

51.1 עבודות הכנה ופרוק

51.1.1 פירוק והריסה, כללית

כל הפסולת המתקבלת מפירוקים, חישוף וכן כל עודפי החפירה אשר אינם ראויים לדעת המפקח למילוי או שימוש חוזר או כל פסולת אחרת, תסולק מחוץ לשוב למקום מאושר על ידי הרשויות. חומרים שנפגעו בעת עבודת פירוק ו/או במהלך העבודה, והמיועדים לשימוש חוזר, יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו. העבודה כוללת, ביו השאר, פירוק אבני שפה, פירוק אספלט במיסעות ובמדרכות, ריצופים, שילוט, צינורות, ריהוט רחוב, גדרות, חגורות בטון, מתקני ספורט, מבנים

ארעיים וכל אלמנט אחר המפריע לביצוע העבודה לפי התכניות ופירוקו נדרש עפ"י התכניות או הוראות המפקח.

סילוק הפסולת היא באחריות הבלעדית של הקבלן, לא תשולם תוספת כלשהי עבור סילוק הפסולת.

במחיר הפירוקים נכללות גם עבודות בבורות ובתעלות שנוצרו עקב הפירוקים כמתואר בסעיף 51016 למפרט הכללי

51.1.2 גילוי קוים ת"ק

העבודה מתבצעת בסמיכות לקוים ת"ק לתאורה ויתכן גם כי אחרים.

הקבלן יידרש, במהלך העבודה לגלות תוואים של הקוים הנ"ל, הן לצורך טיפול והן לצורך ידיעה היכן בדיוק הם קיימים, בעבודת ידיים זהירה.

עבור עבודה זו לא תשולם לקבלן כל תוספת והיא תהיה כלולה במחירי סעיפי החוזה האחרים.

51.2 עבודות עפר

51.2.1 חפירה

בנוסף לאמור במפרט הכללי מודגש בזאת כי בכל מקום בו מצוין חפירה הכוונה היא לחפירה בקרקע מכל סוג שהוא ובכלים מכל סוג שהוא. כמו כן, כולל סעיף זה חפירה של מבנה מסעות קיימות, למעט שכבות האספלט שעל פירוקן ישולם בנפרד.

העבודה כוללת:

- א. חפירה בקרקע כלשהי לרבות מבנה מסעות.
- ב. חפירת תעלות הניקוז המתוכננות וכל תעלות אחרות אשר עליהן יורה המפקח.
- ג. חפירה באזורים מוגבלים ליד מתקנים, גדרות לרבות חפירה בזהירות בעבודת ידיים במידת הצורך.
- ד. מיון החומרים החפורים ואחסנה זמנית במידת הצורך לצורך שימושים שונים כגון אדמה לצורכי גנון, באם יחליט המפקח כי חומר המתקבל מחפירה זו או אחרת מתאים לגינון, מילוי מגרשים מתוכננים ומילוי חוזר בגב קירות תומכים.

- ה. הכשרת החומרים החפורים למילוי גם אם יש צורך ריסוק, ניפוץ וגריסת האבן.
- ו. העברת מיטב החומר לשטחי מלוי ופזורו בשכבות.
- ז. העמסה ופנוי עודפי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות למרחק כלשהו או למקום אליו יורה המפקח בתוך גבולות המושב.

עבור עבודות המתוארות בסעיפים א - ז לא ישולם בנפרד.
המדידה לתשלום לפי מ"ק מחושב כאמור במפרט הכללי.

עבודות מצעים 51.3

מצע סוג א' 51.3.1

המצע יהיה מאבן גרוסה ויעמוד בדרישות המפרט הכללי. מודגש בזאת כי לא יותר שימוש בכל חומר אחר גם אם הוא מוגדר במפרט הכללי כמצע סוג א', כגון כורכר, חומר טבעי וכו'. המצעים יהודקו לדרגת צפיפות של 100%. עובי השכבות יהיה כמפורט בתכניות ובחתכים השונים.

העבודה תימדד ותשולם במ"ק. מודגש בזאת כי לא תשולם תוספת כלשהי עקב הצורך לבצע פיזור בעבודת ידיים במקומות מוגבלים או בסביבת מתקנים.

עבודות אספלט 51.4

ריסוסים 51.4.1

ציפוי יסוד יהיה בתחליב בטומני מסוג PCE בכמות 1.0 ק"ג/מ"ר כמתואר המפרט הכללי.

ציפוי מאחה יהיה בתחליב בטומני מסוג TCE בכמות 0.3 ק"ג/מ"ר כמתואר המפרט הכללי.

המדידה לפי מ"ר.

שכבות האספלט 51.4.2

עובי בטון האספלט יהיה 5 ס"מ לשכבה מקשרת ו- 3 ס"מ או משתנה לשכבה נושאת. דירוג האגרגטים לבטון אספלט בשכבה מקשרת יהיה לפי דרוג "שכבה מקשרת ונושאת" (תא"צ 19) לדירוג האגרגטים. דירוג האגרגטים לבטון אספלט בשכבה נושאת יהיה לפי דרוג "מגרשי ספורט" (תא"צ 9.5) לדירוג האגרגטים. תכונות

תערובת האספלט תהיינה מסוג א', כמפורט בסעיף 51.12.01.01. במפרט הכללי. מודגש בזה כי פיזור האספלט יתבצע באמצעות מגמרים וכי ציוד הכבישה יכלול מכבש 3 גלגלים ומכבש פניאומטי. המדידה לפי מ"ר. המחיר כולל: אספקה, הובלה לאתר, פיזור האספלט והידוקו בהתאם לדרישות המפרט הכללי.

51.4 אבני שפה טרומית

אבני השפה הטרומית שבשימוש במכרז זה הן אבני שפה לכביש במידות 25x17 ס"מ. אבני שפה יבוצעו בהתאם למפורט בסעיף 400851 במפרט הכללי לפיתוח האתר (פרק 40) ובהתאם לפרטים בתכניות. המחיר הוא אחיד לאבני שפה בקווים ישרים, קשתות ועקומות מסוג כלשהו וכן אבני שפה מונמכות בכל המקומות הדרושים. אבני השפה תונחנה על יסוד ומשענות בטון ב - 20 במידות המתוארות בתכניות. הבטון יהיה בטון מובא ממפעל מאושר. אין להשתמש בבטון שהוכן באתר. בטון שיסופק לצורך זה יהיה בשימוש ביום בו סופק בלבד. בטון שיוותר באתר לאחר גמר העבודה ביום מסוים יסולק מהאתר. לא יאושר שימוש באבני שפה לאחר שבירה באתר. אין למלא בבטון רווחים העולים על 1.0 ס"מ. עם המסירה יהיו כל האבנים נקיות משאריות בטון. המחיר כולל גם את יסוד ומשענות הבטון והמדידה לפי מ"א.

51.7 גידור ושערים

יסודות הבטון לגדרות יהיו במידות הנדרשות במפרטי ופרטי היצרנים. בהיעדר הנחייה אחרת הבטון יהיה מסוג ב-30. גם אלמנטים שיסופקו במידות שונות מהמידות הסטנדרטיות יהיו מגולוונים, ובעלי איכות זהה לסטנדרטיים. לא תשולם כל תוספת עבור שימוש באלמנטים שגודלם שונה מהסטנדרטיים.

51.8 ציפוי אקרילי וסימון

51.8.1 עבודות ציפוי אקרילי

הציפוי האקרילי יבוצע ע"ג שכבת האספלט ב- 4 שכבות:

- שכבת בסיס – כגון "וויט קיט WCA" בגוון טבעי.
- שכבת מילוי – כגון "וויט קיט WCA" בגוון טבעי.
- שכבת יישור – כגון "ספורטקוט SCG" בגוון ירוק.
- שכבת גימור – כגון "ספורטקוט SCG" בגוון ירוק אדום.

ביצוע הציפוי האקרילי:

לפני ביצוע הציפוי יש לשטוף היטב את משטחי האספלט במים, בלחץ, לפחות 3 פעמים.

- שטיפה ראשונה – 3 ימים, לפחות, לאחר סיום עבודות האספלט.

באם ייווצרו שלוליות יש לתקן האספלט לשיפועים הנכונים

עד להעלמות השלוליות ולחזור ולבצע שטיפה זו.

- שטיפה שנייה – יומיים לפחות, לאחר השטיפה הראשונה.

- שטיפה שלישית – יום, לפחות, לאחר השטיפה השנייה.

הציפוי האקרילי יבוצע מיד עם הייבוש המלא של המשטח ולא יאוחר

מ- 24 שעות לאחר מכן.

51.8.2 סימון מגרשי הספורט.

הסימון יהיה בצבע אקרילי על בסיס מים.

ביצוע הסימון יהיה מייד עם הייבוש המלא של שכבת הציפוי

העליונה ולא יאוחר מ- 24 שעות לאחר מכן.

על המשטח להיות נקי לחלוטין לפני תחילת הסימון.

רשימת תכניות

1. תכנית מס' 014697101 – תנוחה וגבהים, קנ"מ 1:250, כוללת פרטי

ביצוע

תקן למגרשים

א. מידות המגרש

28 מטר אורך, 15 מטר רוחב. יאושרו מגרשים שמידותיהם קטנות עד ארבעה מטר באורך ושני מטר ברוחב בתנאי שהיחס של האורך לרוחב יהיה שני מטר למטר אחד.
דוגמא: 26 מטר אורך X 14 מטר רוחב, או 24 מטר אורך X 13 מטר רוחב.

ב. סימוני המגרש

סימוני המגרש (קווי אורך, רוחב, אמצע ומעגלים) חייבים להיות בקווים שרוחבם 5 ס"מ בצבע המנוגד לצבע המשטח/המגרש. קווי המגרש הם מחוץ לשטח המגרש.
המדידה תעשה מהצד הפנימי של קווי המגרש המסומנים.

ג. שוליים חובה

- השוליים הרצויים בכל מקרה הם: 3 מטר סביב למגרש, זאת אומרת שהמשטח הכללי צריך להיות 21X34 מטר בעל כיוון קרקע אחיד.
- שוליים מינימאליים הם: 2 מטר לאורך המגרש 3 מטר לרוחב המגרש מגרשים קיימים יאושרו במידות מינימאליות של 17X30 (מגרשים של 13X24).

ד. השיפוע

השיפוע לא צריך לעלות במגרשים מתוחים על 0.5% הכיוון הרצוי מהקו לכיוון שני הסלים.

ה. הריצוף

הריצוף במגרשים מתוחים רצוי שיהיה במרצמות רחוב של 45X45 ס"מ ללא פזות עם חפסוס קל ו/או אספלט עם שכבת צבע אקרילי.

ו. פיגומי סלים

בליטות הפיגום המינימאלית חייבת להיות 2.20 מטר מזה יבולט הלוח 1.20 מטר בתוך המגרש ורגלי הפיגום יעמדו מטר אחד לפחות מחוץ לגבולות המגרש.

ז. לוחות

הלוח צריך להיות בגודל 1.20X1.80 מעץ לביד מלא (סנדביץ' מלא סיבית) ובעובי המצוין בחוקה, או בפרספקס שקוף ומסומן עפ"י דרישות החוקה.

ח. הסלים

הטבעות חייבות להיות עגולות בקוטר של 45 ס"מ בדיוק ובמרחק 15 ס"מ מהלוח הנמדדים מהלוח ועד לקוטר הפנימי של הטבעת. צבע הטבעת כתום. יש להתקין 12 ווים בתחתית הטבעת לקשירת הרשתות. עובי הברזל של הטבעת חייב להיות 20 מ"מ קוטר. אורך הרשת חייב להיות 40 ס"מ.

ט. התאורה

עוצמת התאורה חייבת להגיע ל-1500 לוקס ועוצמה זו תיבדק בגובה של מטר מרצפת המגרש.
עמודי התאורה במרחק של שלושה מטר לפחות מגבולות שדה המשחק ובגובה שאינו פחות משבעה מטר.

י. הגידור הפנימי

את מגרש הכדורסל יש להקיף בגדר פנימי בגובה 1.40 מטר. הגדר חייבת להיות מחוץ לשוליים (או בגבולם) בחוץ תהיה הגדר מרשת ברזל או מרשת מכוסה בחומר פלסטי. ניתן להקים גדר חבלים בתנאי שהגדר תורכב משלושה חבלים לפחות, שהחבל העליון יהיה בגובה 1.40 מטר ויתר החבלים בחלוקה שווה.

יא. מגינים

עמודי הסל יהיו עטופים במגנים מיוחדים שאורכם כ-2 מטר. המגן מגומי אויר או מחומר דומה במעטה של ברזנט או לבד. אם עמודי החשמל נמצאים קרוב למגרש ומסכנים את השחקנים, יש להתקין או את המגנים גם על עמודי החשמל.

יב. אביזרי מזכירות

בכל מגרש חייב להיות מתקן 24 שניות דיגיטלי בו השניות יורדות מ-24 שניות ל-0 שניות עם אפשרות לאיפוס ל-14 שניות.
בכל מגרש חייב להיות לוח תוצאות.
בכל מגרש חייבים להיות מסמני עבירות, דגלים אדומים לסימון עבירות קבוצתיות ו-2 כיסאות לשחקנים מחליפים.

יג. מיקום המזכירות ולוח התוצאות

בכל מגרש בו יש רק יציע אחד, על המזכירות להיות ממוקמת מול היציע ועל לוח התוצאות והשעון להימצא במית המגרש.
בכל מגרש בו יש שני יציעים, יש להכין מחיצת מגן שקופה מאחורי שולחן המזכירות וספסלי הקבוצות.

הוראות כלליות

1. ועדת המגרשים – מטעם ועדת הארגון של איגוד הכדורסל אחראית על ביצוע הוראות התקן.
2. לא יאושרו מגרשים חדשים ומגרשים ישנים שכבר משחקים עליהם אם לא יתאימו לדרישות התקן.
3. שופטי המשחק ידווחו דרך קבע על טופס המשחק על תקינות המגרש.
4. בכל מגרש חייב להיות תיק עזרה ראשונה ואלונקה.
בכל מגרש חייב על פי חוק הסמרט נוכחות חובש או אח.
אנו ממליצים לכל האגודות להעביר באמצעות מד"א או גופים המוסמכים לכך קורס החייאה לכל בעלי התפקידים באגודה ובעיקר למאמנים ולמנהלי הקבוצות.
בתיק עזרה ראשונה חייבים להימצא האביזרים הבאים (ממוספר ביחידות): אגד 3 אינטש (10), אספלייט נייר 1 אינטש (1), גזה וזלין-סטריילית (1), חוסם עורקים 2 מי (2), מספריים לעזרה ראשונה (1), משולש בד (10), סד פלסטי ליד (1), פד יוד (10), פד לחיטוי עור (12), פנס כיס (1), פנקס שורות קטן (1), תחבושת-שדה אישית קטנה (8), תחבושת-שדה ביטנית (2), תחבושת לכוויות (2), מפות אמבו 1000 סמ"ק (1), מסכה להנשמה מס' 2 (1), מסכה להנשמה מס' 5 (1), מנתב אוויר מס' 1 (1), מנתב אוויר מס' 2 (1), מנתב אוויר מס' 3 (1), משאבת-רגל אמבו (1), קטטר שאיבה מס' 8 (2), קטטר שאיבה מס' 18 (2), ראש קשיח לקטטר שאיבה (1), שקית להעשרת חמצן (1), אטם למכשיר "רוברט שאו" (1), וסת-חמצן למכשיר נייד (1).
5. בכל מגרש חייבת, עפ"י חוק הסמרט, נוכחות אח או חובש. אנו ממליצים לכל האגודות להעביר באמצעות מד"א או גופים המוסמכים לכך קורס החייאה לכל בעלי התפקידים באגודה ובעיקר למאמנים ולמנהלי הקבוצות ולדאוג לריענון הנושא.
6. בכל מגרש חייב להיות חדר הלבשה לקבוצה האורחת וחדר הלבשה לשופטים.