



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>00</b>	<b>הערות כלליות לפרק הריסות ופירוקים - 24</b>				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרטהכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	2. כל עבודות הפרוק וההריסה כוללות את פינוי החומר לאתר פינוי מאושר .				
	3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	4. פירוקים של אלמנטים קונסטרוקטיביים יהיו עפ"י תכניות והנחיות הקונסטרוקטור ובקרתו .				
	5. יש להציג בתום העבודות שובר ממטמנה.				
<b>00.002</b>	<b>עבודות הריסה</b>				
00.002.0001	הריסה ופירוק משטח בטון/אספלט קיים. כולל פינוי החומרים למטמנה מורשית ומאושרת.	קומפ	1.00		
	<b>סה"כ לעבודות הריסה</b>				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק הריסות ופירוקים 24 -</b>				
<b>01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>01.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</b>				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרטהכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	2. א' - סעיפי החפירה כוללים העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי עד למרחק של 100 מ'. ב' - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפרמאושר ע"י הרשויות.				
	3. מחירי עבודות מילוי מובא (מסוגים שונים) כוללים הובלה.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.				
	5. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שבוא, תוך הפעלתן בהילוך החזק ביותר.				
	6. יש לבצע בדיקות הידוק או כל בדיקה נוספת לפי דרישת המתכנן.				
	7. יש לבצע את כל בדיקות האספלט לפי דרישת המתכנן.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</b>				
<b>01.030</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				
01.030.1120	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'. חפירת שטח המגרש כולו לעומק 50 ס"מ, כולל 5 מ' נוספים מכל כיוון.	מ"ק	721.00		
	<b>סה"כ לחפירה ו/או חציבה</b>				
<b>01.050</b>	<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
	שטח החפירה והמצעים כולל את כל שטח המגרש + תוספת שוליים של 5 מטר מכל צד				
01.050.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	576.00		לא לסיכום
01.050.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים. הידוק במכבש רגלי כבש ברטיבות מקסימאלית.	מ"ר	1,442.00		לא לסיכום
01.050.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד). כולל בדיקת 100% AASTO לכל שכבה	מ"ק	576.00		לא לסיכום
	<b>סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				
<b>02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרטהכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	2. כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים את הזיון אשר נמדד בנפרד.				
	3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	4. סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, 4") ועל פי תכניות הקונסטרוקטור.				
	6. אם לא הוגדר אחרת בתכניות- כל הבטונים בדרגת חשיפה 3.				
	7. ריטוט הבטון באמצעות ויברטור. בעת היציקה על הקבלן לספק 2 ויברטורים זמינים לעבודה באתר.				
	8. אין לבצע שפיכה של הבטון מגובה הגדול מ2 מטרים. במידת הצורך יש להשתמש בשרוול הארכה.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.062</b>	<b>עמודי בטון</b>				
02.062.0240	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 60 ס"מ. המחיר כולל את תבנית העמוד, תבנית קרטון גלילי מסוג אמיקוטיוב או שו"ע. פני בטון גלויים חלקים. כולל תוספת עבור יציקה רצופה (ללא הפסקת יציקה) לעמודי בטון בגובה מעל 6 מ'. 4 עמודים בגובה 7.85.4 עמודים בגובה 9.35.	מ"ק	19.45		
	<b>סה"כ לעמודי בטון</b>				
<b>02.090</b>	<b>פלדת זיון</b>				
02.090.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.16		
	<b>סה"כ לפלדת זיון</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
<b>08</b>	<b>חשמלהערות לפרק חשמל</b>				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרטהכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	2. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
	3. מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	4. כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה. המזמין שומר לעצמו אתהזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי דעתו.				
	5. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
	6. מתכנן חיצוני יספק תכנון והכנת תכניות החשמל והחיווט המפורט שלהם ע"י מהנדס/הנדסאי חשמל רשוי .				
	7. העבודה כוללת את כל החומרים, וכן את הבודק המוסמך לאישור הסופי והתקני של המערכת . גידי כבלי הכח יהיו בחתך של 2.5 מ"מ לפחות .				
	8. אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו.				
	9. מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות.				
	10. העבודה כוללת בדיקה ואישור של בודק מוסמך והכנת תכניות אדות "as maid" ע"ח הקבלן .				
<b>08.001</b>	<b>גומחות בטון</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0010	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) או תקשורת מורחבת במידות: רוחב פנים 110 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 50 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט בזק/טל"כ	קומפ	2.00		
	<b>סה"כ לגומחות בטון</b>				
<b>08.002</b>	<b>מובילים</b>				
08.002.0010	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוב 200 מ"מ ובעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	מ'	308.00		
	<b>סה"כ למובילים</b>				
<b>08.003</b>	<b>כבלים, מוליכים, מופות וסופיות</b>				
08.003.0010	כבלי נחושת מסוג (2XY) XLPE בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00		
	<b>סה"כ לכבלים, מוליכים, מופות וסופיות</b>				
<b>08.004</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				
08.004.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	4.00		
08.004.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	4.00		
08.004.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400X40X4 מ"מ	יח'	1.00		
08.004.0040	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	4.00		
08.004.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0060	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 40X5 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
	<b>סה"כ להארקות והגנות אחרות</b>				
<b>08.005</b>	<b>לוחות חשמל</b>				
08.005.0010	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח 3x100A ח קומפלט עד	קומפ	2.00		
08.005.0030	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.005.0040	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00		
08.005.0050	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.005.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.005.0070	3x630A או סליל סגירה למאמ"ת עד TC סליל הפסקה	יח'	1.00		
08.005.0080	מבטיחים דגם מתברג עד 100 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	3.00		
08.005.0090	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 160 אמפר	יח'	1.00		
08.005.0100	C+B 3 קילואמפר 100 (PH+O) רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים	יח'	1.00		
08.005.0110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	3.00		
08.005.0120	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PM135EH-PLUS או ש"ע (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00		
08.005.0130	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00		
08.005.0140	מפסקי זרם מחליפים חד קוטבי לזרם 25 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
08.005.0150	90W גוף חימום ללוח	יח'	1.00		
08.005.0160	מפסק גבול לרבות זרוע להתקנה בלוח חשמל	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0170	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00		
08.005.0180	לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
08.005.0190	2ISO - 556 B ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה	יח'	1.00		
08.005.0200	ממסרים ליתרת זרם עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00		
08.005.0210	מפסק שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	1.00		
08.005.0220	A16 ממסר צעד דו קוטבי	יח'	2.00		
08.005.0230	AC3 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר	יח'	3.00		
08.005.0240	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 300 מיליאמפר דגם A, מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00		
08.005.0250	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
	<b>סה"כ ללוחות חשמל</b>				
<b>08.006</b>	<b>מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים</b>				
08.006.0010	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ע.ד.א. פלסט או ניסקו עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X16A, ממסר פחת 4X25A, מא"ז 1X16A, בית תקע תלת פזי A16 דגם 2, CEE בתי תקע חד פזיים A16 דגם ישראלי, מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	2.00		
08.006.0020	תיבה עם 3 לחצני הפעלה מוארים	יח'	1.00		
	<b>סה"כ למפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים</b>				
<b>08.007</b>	<b>גופי תאורה</b>				
08.007.0010	שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד W 0.15X8 בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "חץ לד שקוע", מתוצרת "געש" או ש"ע, חד צדדי או דו צדדי	יח'	1.00		
08.007.0020	גוף תאורת מילוט חיצוני, עם נורת לד אלומה צרה לזמן פעולה של 180 דקות, דוגמת "געש" לד מילוט 1838" דגם 587823 או ש"ע	יח'	12.00		לא לסיכום



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0030	גוף תאורה אוורסט 240W אלומה 120 מעלות שטף אור 30700LM קומפקטי מאלומיניום במשקל קל, בעל דרגת אטימות IP65 המיועד להתקנה מתקרות גבוהות ובינוניות של מחסנים ואולמות ייצור. אפשרויות לזוויות הארה שונות ולתוספות של רפלקטור חיצוני עשוי מאלומיניום או PC בהזמנה נפרדת תוצרת געש או שווה ערך מאושר	יח'	25.00		
08.007.0040	גוף תאורה הוריקן, 140 בהספק 300W בשטף אור 39000LM גוף תאורת הצפה הוריקן בעל מבנה סגור, בדרגת אטימות IP66. תוכנן בכדי לעמוד בדרישות המחמירות של המפרטים המובילים בישראל. מתאים למגוון יישומים כגון: הארת מבנים, אולמות ומחסנים, קירות ופסלים, שלטים, רציפים, גנים ציבוריים וכדומה.	יח'	6.00		לא לסיכום
	<b>סה"כ לגופי תאורה</b>				
<b>08.009</b>	<b><u>נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות</u></b>				
08.009.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה להתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	55.00		
	<b>סה"כ לנקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות</b>				
	<b>סה"כ לחשמלהערות לפרק חשמל</b>				
<b>19</b>	<b><u>מסגרות חרשהערות לפרק מסגרות</u></b>				
	1. רכיבי הבניין, חומרי הבנייה והקונסטרוקציה, וקונסטרוקציית הפלדה יתאימו לכל דרישות, החוקים, התקנות והתקנים הישראליים המעודכנים מגלוונת באבץ חם וצבועה.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	2. המחיר כולל הספקה, התקנה וכל החיבורים הנדרשים לפי פרטים. במקומות בהן יתבצע ריתוך, יש לדאוג לנקותם במברשת ברזל עד לקבלת משטחים נקיים לגמרי ולאחר מכן יש לצבוע בצבע מגן עם חפיות של 5 ס"מ מכל צד.				
	3. כל חיבורי הריתוך יבוצעו על ידי רתכים בעלי תעודות רתך.				
	4. הקבלן יבצע לפי דרישת המפקח, בדיקות רדיוגראפיות לחיבורי הריתוך, ע"י מכון מוסמך המקובל ע"י המפקח. יש לשמור על תעודת הבדיקה. הבדיקה תיעשה ע"ח הקבלן.				
	5. כל הברגים יהיו ברגי אל-חלד (מגולוונים מצופים, לפי דרישות המפקח).				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
<b>19.001</b>	<b>קונסטרוקציית גג וסינון לגג המבנה</b>				
19.001.0001	הספקה והרכבה של קונסטרוקציית פלדה הכוללת אגדי פלדה מפרופילי פלדה תיקניים דוגמאת IPE, זוויתנים ועוד, הכל לפי תכנית, כולל פלטקות, ברגים, פרטי חיזוק מפרופילי RHS וזוויתנים כדוגמאת פרטים B, E, D ועוד הכל לפי תכניות. המחיר כולל זוויתנים שומרי מרחק לחיזוק בין המרישים כולל מותחנים בגג, כולל כל פרטי החיבור.	טון	23.35		
19.001.0002	אספקה, התקנה וביצוע מלא של סינון הגג בפח איסכורית או ש"ע בעובי 0.75 מ"מ, על פי מפרט טכני, מגולוון וצבוע ב-275 גרם אבץ למ"ר, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, האיטומים, הפלשונוגים וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתכניות, ע"פ תקן ולפי מפרטי היצרן.	מ"ר	1,009.50		
19.001.0003	הספקה והרכבה של מרישי פלדה מגולוונים לגג מסוג PS-2 120/60/4, לפי תכנית, המחיר כולל את כל פרטי החיבור, פלטקות, ברגים, ועוד, הכל לפי תכנית.	טון	6.25		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.001.0008	אספקה והתקנה של רשת הגנה מקינון ציפורים/ רשת יונים מאושרת ע"י מכון תקנים, רשת פוליאתילן שקופה בעובי 0.8 מ"מ, חורים בגודל 30X30 מ"מ בעלת הגנה UV מפני נזקי שמש או שו"ע לפי בחירת המזמין. כולל כל אביזרי החיבור הדרושים. הכל עד גמר מושלם. אחריות 10 שנים לפחות.	קומפ	1.00		לא לסיכום
	<b>סה"כ לקונסטרוקציית גג וסינון לגג המבנה</b>				
<b>19.003</b>	<b>ניקוז מי גשם</b>				
19.003.0003	ביצוע, אספקה והתקנה של מזחלה למי גשם מפח בעובי 2 מ"מ, מגולוון וצבוע לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, שרולים למי גשם, החיזוקים והפלושונגים מפח מגולוון, כולל את כל חומרי העזר למינהם. הכל מושלם לפי פרט וחתך.	מ'	36.00		
19.003.0004	ביצוע, אספקה והתקנה של צינורות מי גשם מפלדה, עובי דופן 3.96 מ"מ, בקוטר 6"-8", מגולוון, מותקן גלוי, לרבות ראש עליון, ברך תחתונה, אגנית מבטון טרום בתחתית הצינור וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למינהם. הכל מותקן קומפלט, עד גמר מושלם ומוכן לעבודה.	מ'	10.70		
	<b>סה"כ לניקוז מי גשם</b>				
	<b>סה"כ למסגרות חרשהערות לפרק מסגרות</b>				
<b>23</b>	<b>כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
<b>23.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 23 כלונסאות</b>				
	1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו.				
	2. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק, מלבד במקרה של קידוח בסלע ע"י מקדח וידיה המשולם בנפרד לפי ש"ע ולפי תוספת לבטון.				
	3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	4. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרטהכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 23 כלונסאות</b>				
<b>23.010</b>	<b>כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
23.010.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מ'	80.00		
	<b>סה"כ לכלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
<b>23.011</b>	<b>תבניות קרטון</b>				
23.011.0001	שרוול קרטון/ תבנית קרטון גלילי, באורך ובקוטר הדרוש ע"פ תכנית, מותקן במטר האחרון העליון של יציקת הכלונס. לפי פרט כלונס בתכנית קונסטרוקציה. תוצרת אמיקוטיוב או שו"ע.	מ'	8.00		
	<b>סה"כ לתבניות קרטון</b>				
<b>23.095</b>	<b>פלדת זיון</b>				
23.095.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות. כולל קוצים להמשך העמוד.	טון	1.74		
	<b>סה"כ לפלדת זיון</b>				
	<b>סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
<b>30</b>	<b>ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
<b>30.023</b>	<b>מתקני ספורט באולמות ספורט</b>				
30.023.0171	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	יח'	2.00		
30.023.0191	שער קטרגל קבוע מגולוון עם רשת ותפסני רשת ומגן, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515 ועד לביצוע מושלם.	יח'	2.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ למתקני ספורט באולמות ספורט</b>				
<b>30.025</b>	<b>ציפוי וסימון מגרשי ספורט</b>				
30.025.0100	ציפוי מגרש בספורט-קוט אקרילי, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי. כל השטח שבתוך קורת הבטון הקיימת. גוונים לבחירת המזמין	מ"ר	777.00		
30.025.0200	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	1.00		
30.025.0210	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לציפוי וסימון מגרשי ספורט</b>				
	<b>סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
<b>40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>40.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי</b>				
	פיתוח נופי כולל שבילים, מסלעות, גננות ועוד יתוכנן ע"י מתכנן נוף לחילופין תכנון ביצוע לפי הנחיות המזמין.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				
<b>42</b>	<b>ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
<b>42.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני ספור וכושר</b>				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	2. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.001.0006	3. כל ההתקנות כוללות הכל עד גמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	0.00		
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני ספור וכושר</b>				
<b>42.020</b>	<b>ספסלים</b>				
42.020.0042	ספסל דגם "אילון" מק"ט 1002 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ עם בסיס מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים	יח'	4.00		
	<b>סה"כ לספסלים</b>				
<b>42.041</b>	<b>אשפתונים ומסתורי אשפה</b>				
42.041.0080	אשפתון ממתכת מנוקבת מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות מיכל פנימי בנפח 50 ליטר מחובר בשרשרת	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה</b>				
<b>42.042</b>	<b>ברזיות</b>				
42.042.0300	גניש- ברזיה דגם "פניקס" דגם 7501 תוצרת "גנית פארק" או ש"ע, עם 2 ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדליים, גובה ברז שונה לכל צד, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לברזיות</b>				
	<b>סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.001</b>	<b>הערות לפרק סלילת כבישי ורחבות</b>				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרטהכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	2. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.				
	3. יש לבצע את כל בדיקות האספלט לפי דרישת המתכנן.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להערות לפרק סלילת כבישי ורחבות				
<b>51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
	שטח המגרש לריבוד אספלט: 23.6 מ"א 32.92X מ"א = 776.9 מ"ר בתוך שטח קורת הבטון הקיימת יש לדאוג למוצא ניקוזים מחוץ לגבולות המגרש				
51.040.0066	שכבה עליונה- בטון אספלט לשימוש במגרשי ספורט, בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8), ביטומן PG 68-10, לרבות ריסוס ביטומני בין השכבות פילוס אספלט בפנישר פיזור והידוק.	מ"ר	776.90		
51.040.0120	שכבה תחתונה- בעובי 5 ס"מ מתערובת אספלטית מבנית-S (תא"מ) למניעת חיכוך עם אבן גס בזלתי גרגיר מקסימלי 19 מ"מ (3/4), ביטומן PG 68-10 או PG 70-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	776.90		לא לסיכום
	סה"כ לעבודות אספלט				
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
<b>60</b>	<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
<b>60.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
	1. שעות העבודה יאושרו ע"י המפקח ביומן העבודה. 2. העלויות שלהלן כוללות: שכר עבודה, מיסים סוציאליים (כולל פנסיה, חופש, פיצויים), בטוח לאומי, הובלת הפועל לעבודה וחזרה, השימוש בכלי העבודה הרגילים ורווח הקבלן.				
	סה"כ להערות כלליות לפרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
<b>60.010</b>	<b>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>				
60.010.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	20.00		
60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	20.00		
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				



סה"כ לשיפוץ מגרש ספורט מדרך עוז

**סה"כ לשיפוץ מגרש ספורט מדרך עוז**

00 הערות כלליות לפרק הריסות ופירוקים - 24

01 עבודות עפר

02 עבודות בטון יצוק באתר

08 חשמלהערות לפרק חשמל

19 מסגרות חרשהערות לפרק מסגרות

23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

40 פיתוח נופי

42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

51 סלילת כבישים ורחבות

60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות