

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
08.11.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	2,500.00		
08.11.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	2,500.00		
08.11.0021	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	650.00		
08.11.0850	כיסוי פלסטי צהוב לכבלים תת קרקעיים ברוחב 20 ס"מ	מטר	450.00		
	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה כלול בחפירה				
08.11.0900	חפירה ויציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ	יח'	12.00		
08.11.0910	חפירה ויציקת פלטת בטון לגישה בחזית לוח חשמל במידות 250X60 ס"מ ובעובי 20 ס"מ, לרבות רשת זיון להארקת היסוד	יח'	4.00		
08.11.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	330.00		
08.11.1042	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X130 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	70.00		
להעברה בתת פרק 01.08.11					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.11.1055	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפו אספלט (אם נדרש)	יח'	94.00		
08.11.1077	יסוד לעמוד תאורה H.M בגובה 20 מ' מבטון ב-30 לרבות חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, התקנת ברגי עיגון שמחירים כלול במחיר העמוד, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפו אספלט, אם נדרש (כולל תכנון יסוד עי קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו)	יח'	2.00		
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
<u>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</u>					
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	60.00		
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	60.00		
08.12.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	30.00		
08.12.0037	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0025 עבור מכסה מתאים ל-25 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	50.00		
08.12.0038	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0025 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	10.00		
08.12.0039	תוספת למחיר שוחהעבור ניקוז בצינור 50 לכיוון האגם עד 20 מטר צנרת	קומפ'	40.00		
סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל					
08.14.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	2.00		
08.14.0030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	3.00		
08.14.0210	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	3.00		
08.14.0230	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	2.00		
סה"כ 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל					
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה, קופסאות וחומרי עזר	מטר	300.00		
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה, קופסאות וחומרי עזר	מטר	200.00		
08.21.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה, קופסאות וחומרי עזר	מטר	1,000.00		
08.21.0228	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	350.00		
08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עובר קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	7,000.00		
08.21.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עובר קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,800.00		
להעברה בתת פרק 01.08.21					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	3,200.00		
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	2,300.00		
08.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,600.00		
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
סה"כ תשתיות לחשמל ותאורה -במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.17 נקודות					
08.17.0010	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 מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	קומפ'	120.00		
08.17.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ	קומפ'	120.00		
08.17.0030	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	קומפ'	120.00		
סה"כ 08.17 נקודות					
תת פרק 08.23 תעלות כבלים					
08.23.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00		
08.23.0007	תעלות ברוחב 500 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	200.00		
סה"כ 08.23 תעלות כבלים					
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,600.00		
להעברה בתת פרק 02.08.31					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלימש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	320.00		
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	900.00		
08.31.0255	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	100.00		
08.31.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	700.00		
08.31.0295	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	230.00		
סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY					
<u>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</u>					
08.32.0095	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	600.00		
סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
<u>תת פרק 08.38 כבלי טלפון</u>					
08.38.0020	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	750.00		
סה"כ 08.38 כבלי טלפון					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	15.00		
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	15.00		
08.40.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	10.00		
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין עבור הארקה טריבונות ובמה וכלל יציקת הבטון לאמפי או למשאבות או לחדרי שירותים	מ"ר	3,600.00		
08.40.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	7.00		
08.40.0100	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	1.00		
08.40.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	350.00		
08.40.0150	יצאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	25.00		
08.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	25.00		
08.40.0810	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 5 ברגים	יח'	160.00		
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					
תת פרק 08.51 עמודי עץ לתאורת חוץ					
08.51.0010	עמודי עץ באורך 8.5 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור, ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00		
סה"כ 08.51 עמודי עץ לתאורת חוץ					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					
08.56.0070	עמוד תאורה מפלדה קוני מתומן, מגולוון באבץ חם בגובה 12 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	80.00		
08.56.0175	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	70.00		
08.56.0190	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	19.00		
08.56.0400	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 2", 4", מגולוון באבץ חם בגובה 2 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	330.00		
08.56.0991	תוספת לעמוד תאורה 12 מטר באמפי עבור עמוד מחוזק לנשיאת עד 6 פנסים של 15 קג וכן התאמת היסוד והברגים וכל הנדרש	קומפ'	6.00		
08.56.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	יח'	500.00		
08.56.2270	עמוד תאורה רב צלעות מגולוון בגובה עד 7.2 מ' עם מרפסת ל-10 פנסים/ארונות חשמל ותקשורת), לרבות שלבי טיפוס מרותכים וקו חיים וכלוב וכן ברגי יסוד, דגם 50-000-5ARZ-1 או ש"ע ויסוד תואם לפי תכנון קונסטרוקטור מטעם קבלן ולפי משקל לוחות שיתקבל	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.08.56

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.56.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות "מקל סבא" למצלמה	יח'	15.00		
08.56.3510	"שושנה" למצלמה לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע במידות 180X180 מ"מ	יח'	15.00		
סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					
תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים					
08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	85.00		
08.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	55.00		
08.57.0040	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 4 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	8.00		
סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים					
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.61.0291	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 600X400X230 מ"מ	יח'	1.00		
08.61.0301	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 840X575X310 מ"מ	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.61					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.61.0381	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	22.00		
08.61.0470	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 500/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	40.00		
08.61.0490	קופסה פלסטית בגודל 400X500X800 מ"מ לרבות כל האביזרים הדרושים לחיבור (כגון: אנטגרוונים או סרגל מהדקים וכו')	יח'	20.00		
08.61.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	20.00		
08.61.2050	קופסת חיבורים לגנרטור עשויה פלסטיק עם 3 מוטות הברגה על מבדדים (בולצים) שמתאימה לחיבור מוליכים 3*150 (כניסה + יציאה), שלט מתאים "חיבור גנרטור", לרבות אביזרי עזר לכניסת הכבלים (אנטגרוונים, מהדקים וכו') ועוד 3 בולצים לאפס הארקה והארקת אפס	קומפ'	1.00		
08.61.3100	לוח עבודה מפח לארון פוליאסטר במידות 1115X964X2 מ"מ	יח'	22.00		
08.61.3310	פלטת פוליאסטר לסגירה תחתונה גודל 0	יח'	22.00		
סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C					
08.62.0020	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00		
08.62.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	70.00		
08.62.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 02.08.62					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.62.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	18.00		
08.62.0271	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00		
08.62.0410	מא"ז אופיין C לזרם 3X6A עד 3X32A, כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	2.00		
08.62.0680	פס גישור תלת פאזי	יח'	10.00		
סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C					
<u>תת פרק 08.63 מאמ"תים</u>					
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00		
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00		
08.63.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00		
08.63.0080	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00		
08.63.0245	מאמ"תים עד 4x400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
08.63.0320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		
08.63.0340	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X400 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.63					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.63.0350	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X630 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	10.00		
08.63.0440	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSIG עם תצוגה ולדים (לא כולל מש"ז חיצוני)	יח'	1.00		
08.63.0500	בלוק פחת משולב עבור מאמ"ת 100-160 אמפר	יח'	1.00		
08.63.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630A	יח'	2.00		
סה"כ 08.63 מאמ"תים					
תת פרק 08.65 מפסקי זרם					
08.65.0660	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X400 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
08.65.0694	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 4X400 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
08.65.0698	בורר עד 4 קומות, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	14.00		
08.65.0700	מפסקי זרם מחליפים חד קוטבי לזרם 12 אמפר, בלי מצב אפס	יח'	10.00		
08.65.1300	מפסקי זרם מודולריים תלת קוטבי לזרם 3X16 אמפר להתקנה על פס דין	יח'	5.00		
סה"כ 08.65 מפסקי זרם					
תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים					
08.66.0200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	6.00		
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	19.00		
להעברה בתת פרק 02.08.66					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.66.0240	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוייס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	4.00		
08.66.0526	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	7.00		
08.66.0540	שעון אסטרונומי לתזמון תאורת חוץ עפ"י שעות זריחה ושקיעה לאורך השנה, אינו דורש כיוון למשך 15 שנים, מותקן על פס DIN, השעון הפנימי מגובה בסוללה, דגם "שכוי" כדוגמת חברת "בר-אור" או ש"ע	יח'	7.00		
08.66.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	10.00		
08.66.0610	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר 22KW - AC3	יח'	5.00		
סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים					
<u>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>					
08.69.0378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	1.00		
08.69.0379	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B2 556	יח'	2.00		
08.69.0520	מפסק גבול גלגלת פלסטי ללוח חשמל כדוגמת או.אם.אס.טי דגם FP 531-M2 או ש"ע	יח'	8.00		
08.69.0540	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עניית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00		
08.69.0567	מהדק עבור משני זרם לרבות כל האביזרים הנילווים	יח'	20.00		
08.69.0570	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך עד 4 ממ"ר לרבות מספור המהדק	יח'	100.00		
08.69.0571	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 6 ממ"ר לרבות מספור המהדק	יח'	200.00		
להעברה בתת פרק 02.08.69					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.69.0572	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 10 מ"מ ועד 25 מ"מ לרבות מספור המהדק	יח'	100.00		
08.69.0573	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 35 מ"מ ועד 50 מ"מ לרבות מספור המהדק	יח'	50.00		
08.69.0574	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 70 מ"מ ועד 95 מ"מ לרבות מספור המהדק	יח'	25.00		
08.69.0595	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	40.00		
08.69.0597	בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	14.00		
08.69.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	9.00		
08.69.0640	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	3.00		
08.69.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	3.00		
08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	8.00		
08.69.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	4.00		
08.69.1000	פס נחושת גמישה 6X9X0.8 מ"מ	מטר	5.00		
08.69.1020	פס נחושת גמישה 2X32X1 מ"מ	מטר	10.00		
08.69.2000	מודם קווי או נתב קווי או נתב סולארי	קומפ'	1.00		
08.69.2020	מודם סולארי (אלחוטי), לרבות אנטנה וכל ציוד התקשורת הנלווה, כולל בדיקה	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
תת פרק 08.72 בתי תקע					
08.72.0060	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם CEE "5" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 02.08.72					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.72.0084	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם CEE "3" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	7.00		
08.72.0087	בתי תקע להתקנה על הטיח 63 אמפר, דגם CEE "5" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	6.00		
08.72.0088	בתי תקע להתקנה על הטיח 125 אמפר, דגם CEE "5" מגעים IP67 תוצרת "פלזולי" או ש"ע	יח'	2.00		
08.72.0150	בתי תקע 5X32A, להתקנה על הטיח, אטום ל-400V, מוגן מים IP67 עם מפסק ואינטרלוק	יח'	4.00		
סה"כ 08.72 בתי תקע					
תת פרק 08.85 לדים לפרגולה					
08.85.1110	גוף תאורה אנטי ונדלי IK10 מוגן מים דרייבר, דגם WL120 מתוצרת פיליפס כדוגמת קשטן או ישראלוקס דגם ULA-L-IP67 או-ש"ע, מותקן מושלם פרופיל לד לפרגולה לפי פרט בגוון שירה אדריכל	קומפ'	120.00		
08.85.7150	התקנה וחיבור גוף תאורת פנים לד בהספק עד 70 ווט על בטון/ברזל/אלומיניום, לרבות עד 4 חיזוקים לתקרה, גוף התאורה יסופק ע"י המזמין	קומפ'	120.00		
סה"כ 08.85 לדים לפרגולה					
תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ					
08.86.0019	גוף תאורה שקוע רצפה, 16W LED CREE, IP67 960LM, כולל דרייבר, מנירוסטה, שרוול לביטון, מידות הגוף: קוטר 180 מ"מ, גובה 125 מ"מ, מק"ט EL2058F דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	קומפ'	6.00		
08.86.0250	גוף תאורת הצפה מאלומיניום מסוגאומני סטאר שרדר עם נורת לד 600 ווט ודרייבר אלקטרוני אינטגרלי (עבור הזרוע משולם בנפרד), מותקן מושלם	יח'	28.00		
להעברה בתת פרק 02.08.86					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.86.0260	גוף תאורת רחובות לד 48 לדים לרבות דרייבר דאלי, 51-150W מסוג TECE 01 מתוצרת SCHREDER כדוגמת סיטילייט או ש"ע, מותקן מושלם כולל דרייבר דאלי לעמעום-כולל קביעת העוצמה באופן חד פעמי בתיאום עם נציגי רטג והתאמת עוצמה מדוייקת לדרישות	יח'	70.00		
08.86.0262	גוף תאורת רחובות לד 32 לדים לרבות דרייבר דאלי, 34-70W מסוג TECE 01 מתוצרת SCHREDER כדוגמת סיטילייט או ש"ע, מותקן מושלם כולל דרייבר דאלי לעמעום-כולל קביעת העוצמה באופן חד פעמי בתיאום עם נציגי רטג והתאמת עוצמה מדוייקת לדרישות	יח'	35.00		
סה"כ 08.86 תאורת לדים - חוץ					
	תת פרק 08.87 גופי תאורה סולאריים				
	הערות: 1. אחריות לסוללה - 3 שנים. 2. אחריות לגופי התאורה - 5 שנים. 3. עמודי תאורה - ראה תת פרק 08.056.4. חיישן תנועה כלול**שליטה ועמעום לכל פנס ולכל קבוצה באלחוט או ממרכז בקרה כלול- ללא שינוי במחיר.				
08.87.0030	גוף תאורת לד סולארי W30, לרבות סוללה אינטגרלית חיצונית ובקר שליטה מתוכנת (CONTROLLER) דגם LRCF-R30 מתוצרת LEADRAY, כדוגמת "דרכי האור" או ש"ע, להתקנה בגובה 4-5 מ' מותקן מושלם	יח'	330.00		
08.87.0070	גוף תאורת לד סולארי W100-120, לרבות סוללה אינטגרלית חיצונית ובקר שליטה מתוכנת (CONTROLLER) דגם LRCF-R100 מתוצרת LEADRAY, כדוגמת "דרכי האור" או ש"ע, להתקנה בגובה 10 מ' מותקן מושלם	יח'	105.00		
סה"כ 08.87 גופי תאורה סולאריים					
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 כריזת חירום					
תת פרק 34.22 כריזת חירום					
34.22.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	קומפ'	1.00		
34.22.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	קומפ'	15.00		
34.22.0070	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- STANDBY + 30 דקות בזמן הפעלה	קומפ'	1.00		
34.22.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	קומפ'	3.00		
34.22.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	קומפ'	15.00		
34.22.0130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	קומפ'	3.00		
סה"כ 34.22 כריזת חירום					
סה"כ 34 כריזת חירום					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 90 גופי תאורה שונים				
	תת פרק 90.01 גופי תאורה שונים				
	<p>על הקבלן לתאם את כניסת בזק לאתר עם דביר ממחלקת תצפית ****למצלמות צנרת הכנה בלבד**** כל גופי התאורה יותקנו בגובה אבסולוטי של מעל 7.2 מטר ** כל לוחות החשמל יותקנו עד 2 מטר גובה ולא פחות מגובה אבסולוטי של 7.2 מטר* כל תיבות החיבור ומגשי ציוד יותקנו ליד הפנסים בגובה 7.2 ולא בפתחי הציוד בעמודים קוי החשמל יהיו רציפים וללא חיבורים מתחת לגובה 7.2 דגמי העמודים הקובעים לצורך הפרוייקט הם הדגמים שיבחר האדריכל וסעיפי הדקל מתייחסים למחיר בלבד של אותם עמודים - לעמודים שבחר האדריכל ובאותו הגובה *** מחיר העמודים כולל צביעה בגוון שיבחר אדריכל** מחיר הלוחות כוללים הובלה והרכבה מושלמת באתר! כולל חיווט הלוח מראש במפעל נושא תקן הובלה והרכבה הכל מושלם - וכולל מנעול תלי דגם מועצה נשר--הכנות לכריזת חירום מערכת מושלמת תקן 1220 בארון פוליאסטר על עמוד בגובה מעל 7.2 מטר אבסולוטי ליד לוח חדר בקרה+צנרת הכנה לעמדת חירום ליד הבמה! *** על הקבלן לתאם את כניסת בזק לאתר עם דביר ממחלקת תצפית ****למצלמות צנרת הכנה בלבד**** כל גופי התאורה יותקנו בגובה אבסולוטי של מעל 2.7 מטר ** כל לוחות החשמל יותקנו עד 2 מטר גובה ולא פחות מגובה אבסולוטי של 7.2 מטר* כל תיבות החיבור ומגשי ציוד יותקנו ליד הפנסים בגובה 7.2 ולא בפתחי הציוד בעמודים קוי החשמל יהיו רציפים וללא חיבורים מתחת לגובה 7.2</p>				
90.01.0004	ג"ת שקוע בקיר אמפי שיבוצע באישור פיקוח בלבד עקב הצפה 10W שקוע קיר דגם שבילד של ניולייט כולל הזנה בכבל 3X1.5 בין חיבורי הגוף ללוח האמפי	יח'	90.00		
90.01.0005	גוף תאורת חירום להצפה לראש עמוד הכולל 4 נורות 3W בתצורת פרוזקטור של אלקטרוליטי או אלקטרזו להתקנה לראש עמוד כולל צנרת וכבילה בכבל 3X2.5 מלוח אמפי	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 02.90.01

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלימש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
90.01.0006	תוספת למחיר עמוד 4 מטר עבור תוספת 50 סמ בגובה (4.5 מטר)	קומפ'	16.00		
90.01.0007	תוספת למחיר עמוד 4 מטר עבור 1 מטר נוסף	קומפ'	11.00		
90.01.0008	תוספת למחיר עמוד 4 מטר עבור תוספת 1.5 מטר	קומפ'	15.00		
90.01.0009	תוספת מחיר לפנס עבור מסתיר סיור קדמי ואחורי המחיר לסט מסתירים לפנס	קומפ'	600.00		
סה"כ 90.01 גופי תאורה שונים					
סה"כ 90 גופי תאורה שונים					
סה"כ חשמל -במימון עריית נשר.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח השטח					
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	650.00		
40.53.0321	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	300.00		
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.54.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	790.00		
40.54.0032	נגיש- אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	40.00		
40.54.8010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	5,230.00		
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
סה"כ 40 פיתוח השטח					
פרק 51 סלילת מסלולים, כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	69,000.00		
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.0010	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות מעל 5000 מ"ק	מ"ק	14,500.00		
51.20.0020	ישור שטחים במגרש 921 ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	35,000.00		
51.20.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	12,640.00		
להעברה בתת פרק 03.51.20					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.20.0084	מילוי מובא מחומר לא נברר ולא מדורג, לרבות פיזור (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	32,200.00		
51.20.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	32,200.00		
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
תת פרק 51.30 עבודות מצעים					
51.30.0010	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות הנדרשת	מ"ק	12,600.00		
51.30.0050	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	7,900.00		
סה"כ 51.30 עבודות מצעים					
תת פרק 51.40 עבודות אספלט					
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	26,200.00		
51.40.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	26,200.00		
51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	26,200.00		
51.40.0043	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	26,200.00		
51.40.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	טון	2,500.00		
51.40.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	80.00		
סה"כ 51.40 עבודות אספלט					
תת פרק 51.81 תמרור ושילוט					
51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	45.00		
להעברה בתת פרק 03.51.81					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.81.0025	נגיש- תמרור מס' 437 או ג/43 במידות 50/50 ס"מ, מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לסימון מקום לחניית רכב נכים עם סמל בינלאומי של דמות אדם בכיסא גלגלים על רקע כחול או לבן, ללא עמוד	יח'	20.00		
51.81.0032	עמוד גמיש עגול עם פסים מחזירי-אור, בגובה 100 ס"מ, לרבות בסיס גומי או עיגון	יח'	2.00		
51.81.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מטר	20.00		
סה"כ 51.81 תמרור ושילוט					
<u>תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים</u>					
51.82.0011	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	1,850.00		
51.82.0038	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	100.00		
51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	10.00		
51.82.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	110.00		
51.82.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	20.00		
51.82.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	40.00		
51.82.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	15.00		
51.82.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לבן/אדום, לבן/שחור לרבות אחריות 6 חודשים	מטר	2,700.00		
51.82.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	3,200.00		
להעברה בתת פרק 51.82 פרק 03					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלימש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

שיקום מחצבת אגמים נשר עידכון 2.5.24
 מבנה 03 עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.82.0478	נגיש- סימון מסגרת לחניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	20.00		
51.82.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	20.00		
51.82.0488	נגיש- צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצורת "X" בצבע כבישים לבן, לרבות אחריות 12 חודשים. המחיר למ"א של מעבר ברוחב 1.3 מ'	מטר	100.00		
סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים					
סה"כ 51 סלילת מסלולים, כבישים ורחבות					
סה"כ עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 ריצוף באבן טבעית					
14.01.0170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט לכניסה ויציאה של מובלי המים "ריפרפ".	מ"ר	200.00		
סה"כ 14.01 ריצוף באבן טבעית					
סה"כ 14 עבודות אבן					
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 ריצוף ומדרגות					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 מתחת למשטחי גומי עבור מתקני המשחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	2,800.00		
40.01.0065	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן, גמר מסותת לבניית מדרגות האמפי.	מטר	900.00		
40.01.0070	מדרגות נגישות טרומיות במידות 50/35/15 ס"מ מק"ט 661515 תוצרת אקרשטיין או שו"ע מאושר בגמר שנהב/ כורכרי/ אקרסטון כולל הידוק שתית, מצע מהודק ויסוד בטון מזויין	מטר	40.00		
40.01.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני ע"פ בחירת אדריכל- על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל לשבילים "משניים" - אזורי חנייה ומדרכות מחוץ לשטח האינטנסיבי של הפארק	מ"ר	6,750.00		
40.01.0321	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני ע"פ בחירת אדריכל- על בסיס מלט אפור לריצוף רחבת ה"במה" באמפי.	מ"ר	4,200.00		
להעברה בתת פרק 04.40.01					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה ולמדרגות, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ מלרבות יסוד.	מ"ר	40.00		
40.01.0505	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או 7.5/7.5 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוניע"פ בחירת אדריכל- על בסיס מלט אפור לריצוף רחבות מדרגות האמפי - לשיבה.	מ"ר	650.00		
40.01.0560	אבן עליה לרכב (אבן בלימה) במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	520.00		
40.01.0570	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל ע"פ בחירת אדריכל לריצוף שבילים ורחבות - לא כולל מוקדים וע"פ תכנית ריצוף הפארק.	מ"ר	14,750.00		
40.01.0571	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	15.00		
40.01.0630	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל ע"פ בחירת אדריכל לריצוף שבילים ורחבות, גוון אפור לסימון מפגש שבילי אופניים והליכה	מ"ר	150.00		
להעברה בתת פרק 04.40.01					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
40.01.0634	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל ע"פ בחירת אדריכל לסימון מפגש שבילי אופניים והליכה	מ"ר	150.00		
40.01.0704	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ע"פ בחירת אדריכל	מטר	12,450.00		
40.01.0710	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	730.00		
40.01.0900	תוספת למדרגות עבור מילוי בחומר מחוספס בגוון מנוקד בשקע במדרגות	מטר	60.00		
40.01.0910	ריצוף דק עץ מלוחות עץ במבוק במידות 2.5/15 ס"מ תוצרת "קנה קש" או ש"ע, תשתית המדרך מקורות במבוק לרבות ברגים, חומרי עזר, אביזרי חיבור וטיפול העץ באינפרגנציה. המחיר כולל הובלה, אספקה והתקנה. והכל ע"פ תכנית פיתוח.	מ"ר	110.00		
סה"כ 40.01 ריצוף ומדרגות					
תת פרק 40.02 עבודות שונות					
40.02.0013	מסלעה בגובה מעל 1.5 מ' בשיפוע $2=x/y$ (2:1) מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי פני המסלעה הגלויים בשיפוע	מ"ר	310.00		
40.02.0060	יציקת משטח גומי למתקני משחקים T.P.V, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בנפרד.	מ"ר	2,800.00		
להעברה בתת פרק 40.02					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלימש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.02.0804	אספקה והתקנת פח טמון קרקע מבטון בנפח 6 מ"ק מיוצר מבטון מייחוד ביחידה אחת וואטום לחלחול נוזלים לקרקע ועומד בכל התנאים והלחצים התת קרקעיים הקיימים, בתוכו מתקן מיכל לקליטת נוזלים מפוליאתילן ושק אגירה המתאים לסוג הפסולת המיועדת, שתי פתחים בכיפה העליונה דפנות הפח מחופות בפסיפס תוצרת "ש.י.א אשקלון" או ש"ע עבודה כוללת גם את החפירה, הידוק מבוקר של תחתית החפירה ושתי שכבות מצעים בעובי 20 ס"מ כל אחת ופילוס המיכל וסגירת הבור	יח'	10.00		
	סה"כ 40.02 עבודות שונות				
	סה"כ 40 עבודות פיתוח				
	<u>פרק 41 עבודות גיבון והשקייה</u>				
	<u>תת פרק 41.00 תת פרק 41.0</u>				
	תת פרק 41.0 כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. כל הסעיפים כוללים הובלה ופריקה בשטח				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				
	<u>תת פרק 41.01 קרקע לשתילה</u>				
41.01.0006	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, כולל פיזור בשטח בעובי 40 ס"מ ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע והובלות.	מ"ק	1,000.00		
	סה"כ 41.01 קרקע לשתילה				
	<u>תת פרק 41.02 שתילה ונטיעה</u>				
	ליווי אגרונומי ע"י אגרונום מומחה לצמחי נוי החל משלב בחירה וייצור העצים במשתלה וליווי בשלב הביצוע בשטח. הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	להעברה בתת פרק 04.41.02				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה - נוה צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-24 חודשים				
	יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות, ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר. לא יתקבלו עציםבדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת העצים בכל מרחב בפרויקט למשך שנה אחת				
41.02.0010	זריעה של זרעי בר.	מ"ר	58,000.00		
41.02.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל- תיחוח ויישור פני השטח, פיזור והצנעת דשנים (כימי, קומפוסט, איטי תמס), יישור פני שטח, טיפול במזיקים, פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	28,190.00		
41.02.0014	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק.	יח'	260,000.00		
41.02.0028	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול. - צמחיית גדה	יח'	73,350.00		
41.02.0032	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית. - צמחי תרבות	יח'	82,600.00		
41.02.0041	דשן אורגני, מתערובות שונות מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	70,000.00		
41.02.0042	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K N: ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	100,000.00		
	מחיר הגאופיטים כולל הספקה והטמנה.				
41.02.0052	איסוף פקעות ושמירה במשתלה	יח'	2,500.00		

להעברה בתת פרק 04.41.02

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.02.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נורית, איריס.	יח'	2,500.00		
41.02.0056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	2,500.00		
41.02.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן-חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עירוני, יקינטון, שושן, לוף.	יח'	2,500.00		
	מחירי העצים כוללים הובלה חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגיבון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של 3 סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מטר, צינור טפטוף באורך 10 מ', עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה הקיימת, יתדות עיגון ואחריות לקליטת העץ במשך שנתיים.				
41.02.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	350.00		
41.02.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	500.00		
41.02.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	550.00		
41.02.0086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות-קבוצה ג'.	יח'	150.00		
41.02.0132	חודש אחזקת גיבון לכל השטח כולל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גיבון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	חודש	12.00		
41.02.0134	חודש אחזקה גיבון לכל שטח, כולל שטחי שצ"פ אקסטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, ושטחי גיבון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	חודש	12.00		

להעברה בתת פרק 04.41.02

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.02.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake" (או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם ופינוי לאתר ריכוז גזם מורשה) (המחיר ל - 5 עצים מינימום "Balzam"	יח'	50.00		
	סה"כ 41.02 שתילה ונטיעה				
	תת פרק 41.03 אביזרים לראש בקרה				
41.03.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומסגרת ממתכת ומנעול	יח'	10.00		
41.03.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370X1326X3420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומסגרת ממתכת ומנעול	יח'	24.00		
41.03.1380	פנל סולרי W5 אינטגרלי עבור בקר השקייה, לרבות חיבור והתקנה על גבי ארון למחשב או על עמוד ברזל מגולוון בגובה 3 מ'	קומפ'	10.00		
	סה"כ 41.03 אביזרים לראש בקרה				
	תת פרק 41.04 מחשבים ובקרי השקייה				
41.04.0900	סולונואיד D.C תלת דרכי על סרגל, התקנה וחיווט, אחריות לשנה	יח'	165.00		
41.04.1030	יחידת קצה "איריסל - אגם" מתוצרת חברת "אגם" או ש"ע ל- 8 עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5H12V, מטען AC/DC, מזוויים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה ומסגרת ברזל להגנת הארגז.	יח'	11.00		
	להעברה בתת פרק 04.41.04				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.04.1040	יחידה קצה "איריסל - אגם" מתוצרת חברת "אגם" או ש"ע ל- 10 עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5H12V, מטען AC/DC, מזוויים בקופסתהגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה ומסגרת ברזל להגנת הארגז.	יח'	2.00		
41.04.1042	יחידת קצה "איריסל - אגם" מתוצרת חברת "אגם" או ש"ע ל- 16 עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5H12V, מטען AC/DC, מזוויים בקופסתהגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה ומסגרת ברזל להגנת הארגז.	יח'	6.00		
סה"כ 41.04 מחשבים ובקרי השקייה					
<u>תת פרק 41.05 ממטירים</u>					
41.05.0145	ממטיר פלסטיק דגם "I-20-PRB" תוצרת הנטר, גובה גיחה 10 ס"מ, מווסת ל- 3.1 מתכוון, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומטית	יח'	620.00		
41.05.0245	מתז רוטורי דגם "MP-Rotator" תוצרת הנטר, פיה תואמת לתכנית השקיה, מורכב על גבי גוף PRO-SPRAY PRS40, גובה גיחה 10 ס"מ, מווסת ל- 2.8 אטמ', לרבות אל-נגר מובנה 4.3 מ' ומכסה אפור.	יח'	50.00		
41.05.0330	תוספת אל-נגר חיצוני דגם "HCV" לממטיר בקוטר 3/4" מתכוון	יח'	250.00		
סה"כ 41.05 ממטירים					
<u>תת פרק 41.06 צנרת השקייה</u>					
צנרת השקיה - הערה: צנרת השקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה בתעלה הצנרת תהיה בתקן PE100					
41.06.0465	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 16 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	1,000.00		
41.06.0467	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 25 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	4,600.00		
להעברה בתת פרק 04.41.06					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.06.0468	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 32 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	10,000.00		
41.06.0469	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	12,000.00		
41.06.0471	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	4,800.00		
41.06.0472	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	1,700.00		
41.06.0473	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 75 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	3,800.00		
41.06.0665	שרוול מצינור פוליתילן קשיח דרג 10 קוטר 110 מ"מ. לרבות חפירה בעומק כיוסי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	3,500.00		
41.06.0667	שרוול מצינור פוליתילן קשיח דרג 10 קוטר 75 מ"מ. לרבות חפירה בעומק כיוסי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	1,000.00		
סה"כ 41.06 צנרת השקייה					
תת פרק 41.07 שלוחות טפטוף					
41.07.0020	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.0 מטר במרווחים 0.3-0.5 מ'	מטר	42,000.00		
41.07.0120	השקיה עץ, מצינור טפטוף 16 מ"מ, עם 10 טפטפות 3.5 ליטר/שעה, בהתאם לפרט	יח'	1,500.00		
41.07.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	10.00		
סה"כ 41.07 שלוחות טפטוף					
תת פרק 41.08 שוחות בקרה					
41.08.0030	שוחות בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.5 מ' לרבות רצפת חצץ. עם כיתוב השקיה	יח'	15.00		
סה"כ 41.08 שוחות בקרה					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.09 ראשי מערכת השקיה					
41.09.0010	ראש מערכת בקוטר 2" עבור טפטוף, ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות) מופעל ע"י בקר השקיה הפועלעפ"י כמויות, לרבות מגוף אלכסוני, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרראוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 40 מש, מסנן 120 מש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד) הכל בהתאם לפרט בתכנית.	יח'	18.00		
41.09.0020	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" עבור טפטוף, ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות) מופעל ע"י בקר השקיה הפועלעפ"י כמויות, לרבות מגוף אלכסוני, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 40 מש, מסנן 120 מש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד) הכל בהתאם לפרט בתכנית.	מטר	1.00		
41.09.0160	הפעלה בקוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	75.00		
41.09.0170	הפעלה בקוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	67.00		
41.09.0900	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	יח'	130.00		
סה"כ 41.09 ראשי מערכת השקיה					
תת פרק 41.10 השקיה זמנית					
צנרת השקיה - הערה: צנרת השקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה בתעלה הצנרת תהיה בתקן PE100					
41.10.0472	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	1,700.00		
41.10.0473	צינור פוליתילן דרג 6 קשיח, קוטר 75 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי	מטר	3,800.00		
להעברה בתת פרק 04.41.10					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.10.0900	מגוף 2" בשטח להשקיית פלגים כולל בריכת הגנה, בהתאם לפרט המצורף	יח'	50.00		
41.10.0910	צמחיה מקומית - השקיית פלגים - מערכת השקיה זמנית - עמדות בהצבות 6X6 מ' כולל צנרת מובילה בקוטר 50 מ"מ מנימום, כולל נידוד מתא שטח לתא שטח, חיבור למגופים בשטח, כפוף לאישור המפקח, כמות המים מקסימלית להשקיית דונם לשנה עד 100 מ"ק/דונם/שנה	דונם	65.00		
41.10.0920	צמחיית גדות - בתי גידול לחים - מערכת השקיה זמנית - עמדות בהצבות 6X6 מ' כולל צנרת מובילה בקוטר 50 מ"מ מנימום, כולל נידוד מתא שטח לתא שטח, חיבור למגופים בשטח, כפוף לאישור המפקח, כמות המים מקסימלית להשקיית דונם לשנה עד 100 מ"ק/דונם/שנה	יח'	30.00		
סה"כ 41.10 השקיה זמנית					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה					
<u>פרק 42 ריהוט חוץ</u>					
<u>תת פרק 42.00 תת פרק 42.0</u>					
תת פרק 42.0					
כל ריהוט החוץ המכוסה בפרק זה יאושר עם האדריכל לרבות הצגת הספקים והצגת דוגמאות בשטח.					
סה"כ 42.00 תת פרק 42.0					
<u>תת פרק 42.01 ברזיות</u>					
42.01.0801	ברזיות מים מקוררים מבטון טרום, בגמר חלק/גרנוליט, במידות 50/50 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עם 2 ברזי לחץ מוגנים אנטי ונדאלי ומערכת נגישה למילוי כוסות ובקבוקים, דגם "אפיק 3", גוון אפור, לרבות יחידת קירור עם מדחס 1/5 ובריכת ניקוז, מבוססת על דגם "מפל" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	4.00		
42.01.0803	ברזיית פארק חדשה שוקת 3 יציאות כולל ברז צד נגיש דגם קטלוג 2250 מתוצרת "שחם אריכא" או ש"ע.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 04.42.01					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
42.01.0804	ברזיית מונגשת "ברקת" מתוצרת "שחם אריכא" או ש"ע.	יח'	5.00		
סה"כ 42.01 ברזיות					
<u>תת פרק 42.02 ספסלים</u>					
42.02.0005	מערכת ישיבה דגם "ראם" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 1073 או ש"ע	יח'	15.00		
42.02.0010	ספסל דגם "ראם" נגיש תוצרת "איי אם שגב" מק"ט 1088 או ש"ע	יח'	185.00		
42.02.0015	מערכת ישיבה בר לישיבה גבוהה דגם "ראם בר" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 2072 או ש"ע	יח'	19.00		
42.02.0020	ספסל דגם "ראם ללא משענת" תוצרת "איי אם שגב" מק"ט 1088 או ש"ע	יח'	62.00		
42.02.0025	פינת סלון\זולה לישיבה נמוכה דגם "פלורנטין" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 1114 או ש"ע	יח'	34.00		
42.02.0030	הדום לפינת סלון\זולה לישיבה נמוכה דגם "פלורנטין" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 1115 או ש"ע	יח'	24.00		
42.02.0035	מושב בודד דגם "נהריה" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 1117 או ש"ע	יח'	7.00		
42.02.0040	ספסל החתלה לפארק - כולל משטח החתלה, ספסל, אשפתון ובנה והצללה	יח'	2.00		
42.02.0054	שולחן פיקניק דגם "קק"ל" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 1042 או ש"ע	יח'	78.00		
42.02.0055	שולחן פיקניק דגם "קק"ל נגיש" תוצ' "איי אם שגב" מק"ט 1045 או ש"ע	יח'	12.00		
42.02.0830	מתקן למנגל מק"ט 7605 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע.	יח'	20.00		
42.02.0840	אשפתון פחמים גחלים מבזלת שחורה דגם 9205 מתוצרת "שחם אריכא" או ש"ע.	יח'	8.00		
סה"כ 42.02 ספסלים					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 42.03 ריהוט חוץ					
42.03.0010	אשפתון רותם - תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. אשפתון עגול מבטון טרום בקוטר 40 ס"מ בגימורים שונים כגון: גרנוליט, כורכרי וכו'. האשפתון כולל אביזר מכסה נגד נבירת בע"ח (המכסה מגולם במחיר ליחידה) כולל סמל עיריית נשר	יח'	81.00		
42.03.0600	עמדת טעינה סולארית דגם "מאדים", תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, להטענת מכשירים ניידים באמצעות אנרגיית השמש כוללת 4 שקעי USB	קומפ'	6.00		
42.03.0745	מתקן אופניים דגם "קשת" מק"ט 4981 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי נירוסטה לרבות סמל אופניים, במידות 59/5 ס"מ וגובה 90 ס"מ	יח'	25.00		
סה"כ 42.03 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.04 פרגולות והצללה					
42.04.0060	הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6"-8 בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. מחיר ההצללה כולל עמודים עם הכנות לעמודי תאורה ע"פ הנחיות יועץ החשמל. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	2,800.00		
42.04.0803	פרגולות מתכת מקורות בלוחות מתכת מחורצת - פרגולה שטוחה ע"פ פרטים, מעוגנת לקרקע ביסודות בטון. על הקבלן להציג shop drawing ואישור קונסטרוקטור - המחיר כולל רק את עבודת הקירוי, הקונס' נמדדת בנפרד. המדידה בהשלכה אופקית	מ"ר	1,260.00		
סה"כ 42.04 פרגולות והצללה					
תת פרק 42.05 מחסום רכב					
42.05.0054	עמוד מחסום 6" ממתכת מגולוונת צבועה בתנור דגם "עגול" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	150.00		
להעברה בתת פרק 04.42.05					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
42.05.0056	עמוד מחסום "6 נשלף עם נעילה ממתכת מגולוונת צבועה בתנור דגם "עגול נשלף" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	10.00		
	סה"כ 42.05 מחסום רכב				
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				
	פרק 43 קירות תמך				
	תת פרק 43.01 קירות תמך וקירות כובד				
43.01.0111	קיר בטון יצוק באתר בגמר תבניות לוחות אורן ברוחב 10-15 ס"מ לקירות לצד מהלכי מדרגות בפארק לרבות זיון בגמר בטון חשוף ללא קופינג.	מטר	6.00		
	סה"כ 43.01 קירות תמך וקירות כובד				
	סה"כ 43 קירות תמך				
	פרק 44 גידור ומעקות				
	תת פרק 44.01 מעקות ומאחזי יד				
44.01.0033	גדר רשת דגם "חן" או "נוי חצרות עגול" או "חצרות משולש" או ש"ע בגובה 1.1 מ' עשויה מרשת מרותכת בעובי 4.5 מ"מ במידות משתנות עם כיפוף מעוגל בחלק העליון להקשחה ומניעת פציעות, עמודים 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ', הגדר צבועה בתנור, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים - למניעת נפילה מגובה מעל 0.60 מ.	מטר	250.00		
44.01.0047	נגיש- מאחז יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לצדי מעקה בניו מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז, מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1 - למדרגות האמפי ולמדרגות הפארק	מטר	140.00		
	להעברה בתת פרק 04.44.01				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.01.0920	פרט מעצור באזורי שביל הדק לכסאות גלגלים - מיקום סופי ע"פ יועץ הנגישות. (מחיר לפי פרט אדריכלי)	מטר	40.00		
סה"כ 44.01 מעקות ומאחזי יד					
<u>תת פרק 44.02 גדרות ושערים</u>					
	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטיקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן).				
44.02.0011	אספקה והתקנת גדר דקורטיבית לגינת הכלבים עשויה מרשת מרותכת 150/50/5 מ"מ עם מסגרת שטוחה 40/6 מ"מ עם פינות מעוגלות ו/או פינות ישרות תוצרת יהודה רשתות דגם "נתיב" ו או "ניו גרסי" או תוחם חלקה או ש"ע מגולוונת באבץ חם ובצבעות באבקה בתנור, הגדרות בגובה 1.6 מ' עמודים בחתך 60/60/2 מ"מ	מטר	140.00		
44.02.0012	שער פשפש כפול לגינת כלבים במידות 110/130 ס"מ לרבות עיגון בקרקע תוצרת יהודה גדרות או ש"ע מותאם לסוג הגדר	יח'	1.00		
44.02.0020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע, משבצות 150/50/4.5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים - לאזור היקף האמפי	מטר	380.00		
44.02.0025	שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "חיפה" או דגם "לירון" או "איילון" או ש"ע במידות 140/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ רשת מרותכת 50/150/4.5 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, בריח למנעול תלייה ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ - לכניסות הולכי הרגל לאמפי	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 04.44.02					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.02.0030	שער דו כנפי מגולוון דגם "חיפה" או "לירון" או "איילון" או ש"ע במידות 450-470/220 ס"מ מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ, פרופילי חלוקה 60/40/2.2 מ"מ ורשת מרותכת 50/150/4.5 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/4 מ"מ, בריח למנעול תלייה ובריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ לכניסות רכבים לאיזור הבמה באמפי ובשערי הכניסה לפארק מכיוון הכביש הראשי	יח'	9.00		
	סה"כ 44.02 גדרות ושערים				
	סה"כ 44 גידור ומעקות				
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	133,000.00		
51.01.0022	חרישה ותיחוח פני מצעים לעומק עד 10 ס"מ, פילוס והידוק מבוקר, לרבות פינוי עודפי חפירה לאזורי גיבון בשטחי חפירה לצורך הכשרת הקרקע לשתילה	מ"ר	30,000.00		
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים מכל סוג ובכל קוטר וגובה לרבות שורשים וגדמים כולל פינוי וסילוק לאתר מורשה	יח'	20.00		
51.01.0031	כריתת עצים ו/או שיחים בכל גודל ובכל קוטר גזע בהתאם להנחיית האגרונום ובאישור מראש של המפקח .	יח'	2,500.00		
51.01.0040	העתקה ושתילה מחדש של עץ הדר בוגר קיים בקוטר גזע עד 40 ס"מ (מדידה בגובה 1.2 מ' מהקרקע) ובכל גובה. כולל טיפול אגרונומי עד לקבלת אישור קק"ל/רט"ג וכולל כלהכנות הנדרשות לפני ביצוע השקייה וצנרת השקייה (מחירון דקל 41.020.0322)	יח'	10.00		
51.01.0100	ריסוס מצעים תחת ריצוף ובשטחי זריעה בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש - (ראה סעיף 41.03.0281), וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי, סעיף זה ישולם אך ורק בהינתן הוראה כתובה לביצוע ע"י המפקח!	מ"ר	60,000.00		
	להעברה בתת פרק 51.01				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.01.2000	גדר תיחום זמנית לאזורים לשימור ולשימור עצים מרשת פלסטיק כתומה בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע, לרבות עמודים מפרופיל שחור 40/40 מ"מ כל 3.0 מ' מעוגנים בקרקעוסימון "עץ לשימור" הגידור יבוצע מסביב לעץ בכל קוטר נדרש .	מטר	250.00		
51.01.2001	פירוק מתקנים שונים, פירוק מבנים בשטחים שונים, חישוף השטח ועקירת צמחייה, חפירת גישוש וכו'. כולל פינוי וסילוק לאתר מורשה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
	הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר. 2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעיים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר, (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח. 3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי באתר העבודה למרחק מעל ל- 2 ק"מ - ראה סעיף 51.020.0110.4. לעבודות הכשרת השטח - ראה תת פרק 51.010.				
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק, ראה גליון עבודות עפר. לרבות העמסה, הובלה ופיזור החומר המתאים למילוי בשכבות באתר העבודה והידוק רגיל. (חומר חפור למילוי חוזר בחומר מקומי ועבור חפירה עבור שבילים לצורך החלפת מבנה קרקע - רק לשבילים באזורי חפירה)	מ"ק	110,200.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נה צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.03 מילוי ומצעים					
51.03.0010	מצע סוג א' מתחת לשבילים בעובי 40 ס"מ בשתי שכבות, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. מתחת לכל סוגי השבילים (לרבות שביל קרקע מהודקת)	מ"ק	9,720.00		
51.03.0020	מצע סוג א' מתחת לשבילי אספלט גרוס וריצוף בעובי 40 ס"מ בשתי שכבות, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו	מ"ק	8,480.00		
51.03.0030	מצע סוג א' מתחת לאספלט שבילי אופניים בעובי 40 ס"מ בשתי שכבות, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו	מ"ק	2,080.00		
51.03.0100	שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור והידוק מבוקר למתחם הפיקניק	מ"ק	220.00		
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), לצורך מילוי כללי ולטובת החלפת קרקע בהתאם להוראות יועץ הקרקע מתחת לשבילים ומשטחי בטון,	מ"ק	12,402.00		
51.03.0111	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), לצורך מילוי כללי ולטובת החלפת קרקע בהתאם להוראות יועץ הקרקע מתחת לשבילים בגמר "מצעים"	מ"ק	4,000.00		
51.03.0300	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ) בשטחי מדרך קשיח מחוץ לזכות תחום הדרך ובבסיס קירות פיתוח.	מ"ר	26,665.00		
סה"כ 51.03 מילוי ומצעים					
תת פרק 51.04 צביעה וסימון דרכים					
51.04.0011	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים להפרדה בשבילי אספלט בין הולכי רגל לאופניים (באותו השביל) הדגשת 50 ס"מ לצורך בטיחות באמצעות 2 צביעות במרחק המשלים ל-50 ס"מ	מטר	1,060.00		
להעברה בתת פרק 04.51.04					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צופ חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.04.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,900.00		
51.04.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	20.00		
	סה"כ 51.04 צביעה וסימון דרכים				
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				
	<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>				
	<u>תת פרק 52.01 אספלט</u>				
52.01.0066	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	12,000.00		
52.01.0103	ריבוד דרכי עפר, באספלט גרוס מקירצוף בעובי 10 ס"מ, לרבות פיזור של אמולסיה ביטומנית מייצבת ומקשרת מסוג אמולביט (RSI) 30% בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר או ש"ע	מ"ר	17,720.00		
	סה"כ 52.01 אספלט				
	<u>תת פרק 52.02 ציפוי מאחה</u>				
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	8,500.00		
	סה"כ 52.02 ציפוי מאחה				
	סה"כ 52 עבודות אספלט				
	<u>פרק 90 שילוט פארק</u>				
	<u>תת פרק 90.01 שילוט</u>				
90.01.0001	שלט ברוכים הבאים. "ברוכים הבאים" אלומיניום 10 מ"מ חיתוך בליזר דורש פתרון יצירתי לאות "י" המרחפת "פארק האגמים נשר" אותיות אלומיניום 10 מ"מ צבועות בתנור התקנה סמוייה מורכב על גבי מסגרת מתכת עובי 7 ס"מ צביעה בתנור RAL 8012 אותיות בחריטה + צביעה גרפיקה בחריטה אלמנטים קטנים בהדפס משי לפי הצורך קיבוע במערכת נסתרת לאלמנט בטון עומק 40 ס"מ מעוגן לקרקע	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 04.90.01				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
90.01.0002	מפת התמצאות. שלט אלומיניום 6 מ"מ כותרת אותיות אלומיניום 6 מ"מ צבועות בתנור התקנה סמוייה צביעה בתנור 8012 RAL גרפיקה בחריטה אלמנטים קטנים בהדפס משי לפי הצורך שלט מושחל ומורכב על עמודי ברזל בגב השלט מוטמעים בבטון בסיס בטון מוטמע ומעוגן בקרקע	יח'	3.00		
90.01.0003	שלט הכוונה שביל. שלטי אלומיניום 6 מ"מ צביעה בתנור 8012 RAL אותיות בחריטה צביעה קיבוע במערכת נסתרת לאלמנט בטון עומק 40 ס"מ מעוגן בקרקע	יח'	7.00		
90.01.0004	שלטי הכוונה צומת. שלטי אלומיניום 5 מ"מ מורכבים על גבי מסגרת מתכת עובי 5 ס"מ צביעה בתנור 8012 RAL אותיות בחריטה + צביעה מורכב על מסגרת ברזל עם חיזוקים פנימיים מעוגן לאלמנט בטון מוטמע ומעוגן בקרקע	יח'	2.00		
90.01.0005	שלטי הכוונה אבן דרך. שלטי אלומיניום 6 מ"מ צביעה בתנור 8012 RAL אותיות בחריטה + צביעה אלמנטים קטנים בהדפסת משי לפי הצורך קיבוע במערכת נסתרת לאלמנט בטון גובה 40 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, עומק 40 ס"מ, מעוגן בקרקע	יח'	6.00		
90.01.0006	שלטי התנהגות. שלטי אלומיניום 5 מ"מ צביעה בתנור 8012 RAL אותיות בחריטה + צביעה אלמנטים קטנים בהדפס משי לפי הצורך שלט מושחל ומורכב על עמודי ברזל בגב השלט מעוגנים באלמנט בטון מוטמע בקרקע	יח'	3.00		
90.01.0007	שלטי בטיחות. שלטי אלומיניום 10 מ"מ ערגול צביעה בתנור 8012 RAL אותיות בחריטה + צביעה קיבוע בבטון מוטמע בקרקע	יח'	10.00		
90.01.0008	שלטי תוקן עמודים. שלטי אלומיניום 12 מ"מ ערגול צביעה בתנור 8012 RAL אותיות בחריטה + צביעה קיבוע בבטון מוטמע בקרקע	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 04.90.01					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.02 עבודות שונות					
40.02.0806	שליכט צבעוני אקרילי כדוגמת "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכטע"ג תשתית שליכט מיישר למבנה תקשורת טרומי או חדר חשמל	מ"ר	100.00		
סה"כ 40.02 עבודות שונות					
סה"כ 40 עבודות פיתוח					
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.03 גינת כלבים					
42.03.0040	אשפתון לגלילי כלבים דגם 2553 של חב' אורן מתקני משחקים או ש"ע	יח'	2.00		
42.03.0050	מתקן לגינת כלבים דגם "רמפת קפיצה מעץ" מק"ט 2508 של חברת "אורן מתקני משחקים, ספורט וריהוט רחוב"	יח'	1.00		
42.03.0060	מתקן לגינת כלבים דגם "מדרגות טיפוס מעץ" מק"ט 2504 של חברת "אורן מתקני משחקים, ספורט וריהוט רחוב"	יח'	1.00		
42.03.0070	מתקן לגינת כלבים דגם "רמפה דו שיפועית מעץ" מק"ט 2500 של חברת "אורן מתקני משחקים, ספורט וריהוט רחוב"	יח'	1.00		
42.03.0080	מתקן לגינת כלבים דגם "טבעות קפיצה במרחקים שונים" מק"ט 2513 של חברת "אורן מתקני משחקים, ספורט וריהוט רחוב"	יח'	1.00		
42.03.0090	אספקה והתקנה של שילוט למתקני משחק על פי הנחיות מכון התקנים	יח'	2.00		
42.03.0100	מתקן ברזיה מיוחד לכלבים דגם "שוגי" הכולל חיבור למקור מים עיגון ביסוד בטון וחיבור לניקוז או בור ספיגה	יח'	1.00		
סה"כ 42.03 גינת כלבים					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 42.04 הסרת מערכות בפארק					
42.04.0113	תבנית גומי ליציקה בדוגמא ע"פ אדריכל לאורך קיר בטון בין האמפי למדשאה. התבנית נרכשת פעם אחת בעלות של כ-2000 ש"ח למ"ר בגדול של 4.5/5 מ' ו"מדלגת" לכל אורכיציקת הקיר.	מ"ר	25.00		
42.04.0880	הסרת מערכות מעץ אורן פני דרגה 5 (פרוס בקוטר 8 ס"מ - כל 1.5 ס"מ) על גבי קונסטרוקציה נושאת מפלדה מגולוונת באבץ חם וצבועה לבחירת אדריכל, צבע מעכב בעירה 60 דקות לפחות. המחיר כולל פרופילי פלדה כגון: פלטקות זזיתנים וכד' ודלתות. ראה פרט "נישה לראש מערכת"	יח'	15.00		
42.04.0890	הסרת מערכות חשמל מעץ אורן פני דרגה 5 (פרוס בקוטר 8 ס"מ - כל 1.5 ס"מ) על גבי קונסטרוקציה נושאת מפלדה מגולוונת באבץ חם וצבועה לבחירת אדריכל, צבע מעכב בעירה 60 דקות לפחות. המחיר כולל פרופילי פלדה כגון: פלטקות זזיתנים וכד' ודלתות. ראה פרט "נישה לראש מערכת"	יח'	5.00		
סה"כ 42.04 הסרת מערכות בפארק					
תת פרק 42.05 מתקני משחק					
42.05.0009	על הקבלן להציג אישורי מכון התקנים לכל מתקן (היתר) כולל שילוט מתאים. על הקבלן לאשר את מלוא מתחמי מתקני המשחק עם האדריכל ולקבל אישור סופי לסוג המתקן, מיקומו והגמר. ראה פירוט המתקנים בחוברת המפרטים הטכניים סט כדורעף חופים להתקנה במתחם יעודי בפארקמק"ט: BAGA83028 משווק ע"י סיטי ספורט בע"מ מהסט כולל 2 עמודי אלומיניום טלסקופיים להתקנה קלה, ורשת הניתנת להתקנה ב-3 גבהים תקינים. חלקי המתכת מגולוונים תכולת הסט: 2 עמודים טלסקופיים מאלומיניום רשת כדורעף חופים מקצועית סרט סימון תפור עבור הקווים עם גבולות מגרש 16x8 מטר בסיסים לעמודי הרשת 4 יתדות יציבות ומתיחת הרשת 4 נעיצים למתיחת סרט סימון גבולות מגרש חבלי מתיחה של העמודים ליתדות פטיש לנטיעת העמודים והיתדות	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 05.42.05					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
42.05.0010	מתקן משולב ענק אקסטרים כדוגמת מק"ט GS-AH101 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0011	סוס חבל כדוגמת מק"ט J442 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0012	מתקן טיפוס אקסטרים משולב ליין אקרובט כדוגמת מק"ט 9220 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0013	מתקן פרמידת טיפוס בגובה 5 מ' כדוגמת מק"ט 9108 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0014	מתקן נגיש רובינה דמוי דרקון כדוגמת מק"ט z22-4922 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0015	נדנדת קן ציפור כדוגמת מק"ט 3019 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	4.00		
42.05.0017	נדנדה כפולה פעוטות/בוגרים כדוגמת מק"ט 3020 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	4.00		
42.05.0018	מתקן כושר רב תכליתי גדול כדוגמת מק"ט 7623 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0019	מתקן כושר רב תכליתי בינוני כדוגמת מק"ט 7613 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0020	אומגה כפולה מעץ רובינה כדוגמת מק"ט 8162 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0021	מתקן משולב חבלים ומגלשיים מעץ רובינה כדוגמת מק"ט 8154 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	1.00		
42.05.0022	שלט הוראות משתמש למתקני כושר כדוגמת מק"ט 7600 של חברת "גילגל" או שו"ע	יח'	2.00		
סה"כ 42.05 מתקני משחק					
סה"כ 42 ריהוט חוץ					
<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>					
<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>					
51.01.2002	העתקת פסל "התנור" בתחום התכנית - כולל ביסוס ועיגון במיקום ע"פ תכנית הפיתוח והנחיות הקונס'	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 05.51.01					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.01.2003	העתקת שרידי תעשייה לשימור בתחום התכנית - כולל ביסוס ועיגון ע"פ תכנית הפיתוח והנחיות הקונס'	קומפ'	1.00		
51.01.2004	פינוי פסולת - שאריות מהתעשייה ופסולת בניין. המחיר כולל פינוי והובלה לאתר פסולת מורשה כולל אגרה תשלום ייעשה רק לאחר מדידה ובאישור המפקח בשטח ולאחר תשלום האגרה תיתכן הפחתה בגין עדכון כמות הפסולת	קומפ'	1.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
	פרק 90 מבנים שונים				
	תת פרק 90.01 מבנים שונים				
90.01.0001	מתחם מנהלת לתחזוקת הפארק הכולל: *2: מבני משרדים יבילים לרבות מטבחון ושרותים במידות 3.5/12 מ' *2 מ' כולות במידות 3/6 מ' *2 מחסנים יבילים במידות 3.5/12 מ' *2 מ' *204 מ"ר בינוי לפי 3420 ש"ח/מ"ר המחיר כולל תכנון לאישור המזמין, טיפול בקידום ההיתר כולל אגרות וביצוע מושלם עד "מפתח" כולל טופס אכלוס- הכל מושלם	קומפ'	1.00		
90.01.0002	מבנה מסתור לתצפית על ציפורים הבנוי מקונס' פלדה ומחופה עץ במבוק תוצ' "קנהקש" או ש"ע ע"פ תכניות ופרטים - המחיר כולל רק את חיפוי המבנה - הקונס' מחושבת בנפרד	מ"ר	220.00		
90.01.0005	גג עשוי קורות עץ במבוק תוצ' "קנה קש" או ש"ע וקירוי "סנפל" תוצ' פלרם או ש"ע למבנה מסתור לתצפית על ציפורים הבנוי מקונס' פלדה ומחופה עץ במבוק תוצ' "קנהקש" או ש"ע ע"פ תכניות ופרטים - המחיר כולל רק את קירוי המבנה - הקונס' מחושבת בנפרד	מ"ר	110.00		
להעברה בתת פרק 05.90.01					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
90.01.0810	מהעברה שירותים ציבורים דגם "מואב" כולל שירותי נכים במידות כלליות 550/270 ס"מ מתוצרת שחם אריכא או שו"ע, כולל הכנת תשתיות, חיבור לתשתיות, יסודות בטון, והובלה, הכל מושלם המחיר כולל פרטים לאישור המזמין, טיפול בקידום ההיתר כולל אגרות וביצוע מושלם עד "מפתח" כולל טופס אכלוס- הכל מושלם	קומפ'	3.00		
סה"כ 90.01 מבנים שונים					
סה"כ 90 מבנים שונים					
סה"כ מבנים ומתקני משחק-במימון עריית נשר.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.17 צילום קווי מים וביוב					
57.17.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	2,000.00		
סה"כ 57.17 צילום קווי מים וביוב					
תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן לביוב ותיעול					
57.32.0010	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	54.00		
57.32.0200	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	46.00		
57.32.0210	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ 1.25 עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	33.00		
57.32.0230	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ 2.25 עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	125.00		
57.32.0240	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ 2.75 עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	91.00		
57.32.0300	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	87.00		
להעברה בתת פרק 06.57.32					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.32.0310	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ' 1.25 עד 1.75, לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	143.00		
57.32.0320	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ' 1.75 עד 2.25, לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	103.00		
57.32.0330	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ' 2.25 עד 2.75, לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	30.00		
57.32.0340	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ' 2.75 עד 3.25, לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	15.00		
57.32.2002	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקט" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	850.00		
57.32.2300	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקט" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	40.00		
	סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.42 שוחות בקרה לביוב מחוליות טרומיות					
57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00		
57.42.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ' 1.25 עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	6.00		
57.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ' 1.75 עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	6.00		
57.42.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ' 2.25 עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.57.42

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.42.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ' 2.75 מ עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00		
57.42.0110	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ' 3.25 מ עד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00		
סה"כ 57.42 שוחות בקרה לביוב מחוליות טרומיות					
	<u>תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה</u>				
57.43.0101	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבר תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון)	יח'	3.00		
57.43.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבר תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון)	יח'	3.00		
סה"כ 57.43 תוספות לשוחות בקרה					
	<u>תת פרק 57.44 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה</u>				
57.44.1000	תוספת לקידוח אופקי עבר השחלת צנרת פלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת קצוות	מטר	40.00		
סה"כ 57.44 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.76 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD					
57.76.0008	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר במידות 2.5 מ' / 2.5 מ', לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק) ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 1 מ' ועוד 3 מ'.	קומפ'	1.00		
57.76.0030	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר 8" (200 מ"מ), בעומק כלשהוא לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאיתילן וריתוכם ימדדו בנפרד.	מטר	40.00		
57.76.0040	ריתוך צנרת פוליאיתילן מעל קוטר 160 מ"מ ועד 315 מ"מ לרבות מחפרו (הספק יומי כ- 5 ריתוכים ביום)	י"ע	3.00		
סה"כ 57.76 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
סה"כ קווי ביוב-במימון עריית נשר.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ותעלות					
תת פרק 51.64 תאי בקרה-תפיסה (קולטנים)					
51.64.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין C250 (25 טון)	יח'	17.00		
51.64.0030	תוספת לתא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין C250 (25 טון)	יח'	21.00		
סה"כ 51.64 תאי בקרה-תפיסה (קולטנים)					
סה"כ 51 סלילת כבישים ותעלות					
פרק 57 קווי מים לביוב תיעול וניקוז					
תת פרק 57.17 צילום קווי מים וביוב					
57.17.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מטר	700.00		
סה"כ 57.17 צילום קווי מים וביוב					
תת פרק 57.52 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין					
57.52.2010	"צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר."	מטר	130.00		
57.52.2011	"צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר."	מטר	147.00		
57.52.2012	"צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר."	מטר	138.00		
57.52.2013	"צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר."	מטר	110.00		
להעברה בתת פרק 07.57.52					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צופ חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.52.2014	"צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר."	מטר	125.00		
57.52.2015	"צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר."	מטר	45.00		
סה"כ 57.52 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין					
תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					
57.62.0019	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 5.12 מ'.	יח'	11.00		
57.62.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ'.	יח'	6.00		
57.62.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	יח'	1.00		
57.62.0040	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	3.00		
57.62.0050	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 07.57.62					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה - נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.62.0051	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	2.00		
57.62.0140	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	1.00		
סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					
	<u>תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</u>				
57.65.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	3.00		
סה"כ 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים					
	<u>תת פרק 57.90 שסתום אל חוזר</u>				
57.90.0010	שסתום אל חוזר לניקוז תוצרת EVR דגם CPI כולל אוגן מעבר בקוטר 40 ס"מ, מותקן מושלם על קו ניקוז בתוף תא ע"פ פרט	יח'	2.00		
סה"כ 57.90 שסתום אל חוזר					
סה"כ 57 קווי מים לביוב תיעול וניקוז					
סה"כ ניקוז-במימון עריית נשר.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה - נוה צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 תעלה תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה שיקום תעלה קיימת לפי תוכנית שיקום נוף, המחיר כולל עבודות חפירה, שמירה על שיפועי דופן תקינים ותמיכת הקרקע מפני גלישה, לרבות עבודות למניעת חתירה של מים לפי פרט.	מטר	375.00		
	סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה				
	סה"כ 01 תעלה				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.49 נקודות שונות					
07.49.0060	נקודת הכנה למתקן שתייה לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ"א וצינור דולחין עד 4 מ"א. המחיר כולל חיבורים נדרשים למערכת המים והביוב כולל ברז סגירה הכל מושלם	יח'	2.00		
סה"כ 07.49 נקודות שונות					
תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש					
הערות: 1. ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ למבנה - ראה תת פרק 57.026.2 ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087.0880.3 מחירי המטפים שלהלן כוללים התקנת מתלה על קיר, במידה ונדרש.					
07.84.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	8.00		
07.84.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	6.00		
07.84.0200	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" המשולם בנפרד)	קומפ'	8.00		
07.84.0480	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	20.00		
07.84.0481	ציוד כיבוי לצוות כיבוי נייד, כולל: 10 יח' מחבטי 10, 10 יח' זרנוקים בקוטר 2 צול ובאורך 15 מ' כל אחד. 5 יח' מזנק בקוטר 2 צול. 10 זוגות של כפפות לעבודה. 2 יח' מפתח שטורץ "2" ו-"3". 3 יח' מטפי אבקה במשקל 6 ק"ג.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.12.0381	צינורות פוליאתילן בקוטר 90 מ"מ מסוג 100 PE-HDPE מונח בקרקע כולל כיסוי ועטיפת חול וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מטר	25.00		
57.12.0405	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 90 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוז	מטר	5,700.00		
57.12.0410	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 110 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוז	מטר	1,900.00		
57.12.0420	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 160 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוז	מטר	120.00		
57.12.0445	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 280 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 17-SDR דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוז	מטר	40.00		
סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					
57.21.0520	גמל עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	1.00		
סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים					
57.22.0048	שסתום אל חוזר למים קוטר 6" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון.	יח'	1.00		
57.22.1020	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 6" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילטין, לרבות אוגנים ניידיים.	יח'	1.00		
סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים					
תת פרק 57.24 מגופים, מפעילים חשמליים ו"גמל" מים					
57.24.0030	מגוף טריז רחב 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילטון) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	28.00		
57.24.0040	מגוף טריז רחב 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילטון) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
סה"כ 57.24 מגופים, מפעילים חשמליים ו"גמל" מים					
תת פרק 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחוצים מנוליטיים					
57.25.0010	מד ספיקה אלקטרומגנטי קוטר 6" דגם "Water Master" תוצרת "ABB" למים/שפכים/ביוב, עשוי פלב"מ (נירוסטה 316), אטימות IP68, דיוק נומינלי 0.4%, סגור עם אוגנים, ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות תצוגה מרוחקת, התקן לביצוע וריפיקציה ללא ניתוק מהקו, זכרון פנימי בסנסור ובתצוגה, הפעלה חשמלית, מתח הזנה DC 24, כבל "Water Master ABB" וקופסת חיבורים, לרבות הפעלה חשמלית, המחיר לא כולל נקודת חשמל.	יח'	1.00		
סה"כ 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחוצים מנוליטיים					
תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					
57.26.0025	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 4", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	יח'	5.00		
סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 57.96 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				
57.96.1000	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת פלדה או פוליאיתילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת קצוות	מטר	40.00		
	סה"כ 57.96 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				
	תת פרק 57.97 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD				
57.97.0007	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר במידות 2.0 מ' / 2.0 מ', לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק) ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 1 מ' ועוד 3 מ'.	קומפ'	1.00		
57.97.0040	ריתוך צנרת פוליאיתילן מעל קוטר 160 מ"מ ועד 315 מ"מ לרבות מחפרו (הספק יומי כ- 5 ריתוכים ביום)	י"ע	3.00		
57.97.0050	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר 10" (200 מ"מ), בעומק כלשהו לרבות פיני עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאיתילן וריתוכם ימדדו בנפרד.	מ"ר	40.00		
	סה"כ 57.97 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD				
	תת פרק 57.98 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
57.98.0010	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים עד קוטר 2" ועד 6" (המחיר ל- 300 מ' מינימום)	מטר	7,800.00		
	סה"כ 57.98 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
	תת פרק 57.99 מיוחדים				
57.99.0010	הכנה לחיבור שירותים/קולר/ברז מים	יח'	15.00		
	סה"כ 57.99 מיוחדים				
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ מים-במימון עריית נשר.				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות				
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיע "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על קרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	15.00		
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				
	תת פרק 02.99 פלדת זינן				
02.99.0010	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון	טון	2.50		
	סה"כ 02.99 פלדת זינן				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.50 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
05.50.0025	אגרגט פוליה (חצץ) רחוף בקוטר 2 ס"מ, שכבה בעובי 5 ס"מ מונחת על גבי מערכת איטום	מ"ר	30.00		
	סה"כ 05.50 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.15 צינורות פלב"מ (נירוסטה) ואביזרים למים קרים וחמים				
07.15.0010	ברז כדורי מפלב"מ (נירוסטה) קוטר 2"	יח'	2.00		
07.15.1320	מופה מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיוול 40, קוטר 1", חיבור בהברגה	יח'	4.00		
	סה"כ 07.15 צינורות פלב"מ (נירוסטה) ואביזרים למים קרים וחמים				
	תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.21.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00		
	סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.22 מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים				
07.22.0008	מדי לחץ "1/2 לכל הטווחים עד 25 אטמ', עם אביזרי חיבור.	יח'	4.00		
	סה"כ 07.22 מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים				
	תת פרק 07.91 משאבות ביוב				
07.91.1040	משאבות טבולות לביוב, לספיקה של 5 מק"ש עומד 5 מ' הספק מנוע 1.5KW לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מטר מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין 68PI עם 3 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצויד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב.	קומפ'	4.00		
	סה"כ 07.91 משאבות ביוב				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0010	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות הנדרשת	מ"ק	30.00		
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.07 מתקני תברואה				
57.07.0060	צינורות פלב"מ 304L (נירוסטה) סקדיול 10 קוטר "3, למים קרים וחמים, לרבות חיבור בהברגה ו/או בריתוך, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	5.00		
57.07.0070	צינורות פלב"מ 304L (נירוסטה) סקדיול 10 קוטר "4, למים קרים וחמים, לרבות חיבור בהברגה ו/או בריתוך, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	20.00		
	סה"כ 57.07 מתקני תברואה				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.12.3050	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים ודכ' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 90 מ"מ.	מטר	25.00		
סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
תת פרק 57.23 אוגנים					
57.23.0020	אוגן על צינור פלדה "4, בריתוך, לרבות ברגים ואטמים.	יח'	32.00		
57.23.0023	אוגן על צינור פלדה "3, בריתוך, לרבות ברגים ואטמים.	יח'	4.00		
סה"כ 57.23 אוגנים					
תת פרק 57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים					
57.24.0100	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 3" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים.	יח'	2.00		
סה"כ 57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים					
תת פרק 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחוצים מנוליטיים					
57.25.0010	מד ספיקה אלקטרומגנטי קוטר 4" דגם "Water Master" תוצרת "ABB" למים שפכים לבוב, עשוי פל"מ (נירוסטה 316), אטימות IP68, דיוק נומינלי 0.4%, סגור עם אוגנים, ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות תצוגה מרוחקת, התקן לביצוע וריפיקציה ללא ניתוק מהקו, זכרון פנימי בסנסור ובתצוגה, הפעלה חשמלית, מתח הזנה DC 24, כבל "Water Master ABB" וקופסת חיבורים, לרבות הפעלה חשמלית, המחיר לא כולל נקודת חשמל.	יח'	4.00		
סה"כ 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחוצים מנוליטיים					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.32 צינורות פלסטיים לביוב ותיעול					
57.32.0200	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפות חול ומילוי חוזר.	מטר	35.00		
סה"כ 57.32 צינורות פלסטיים לביוב ותיעול					
תת פרק 57.34 אביזרים לביוב					
57.34.0040	שסתום אל חוזר לביוב קוטר 4" עשוי מברזל יציקה דגם "FS040-NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
57.34.0210	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 2", עשוי ברזל יציקה דוגמת "סער" דגם D020 או ש"ע עם פתח מאונן, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי.	יח'	2.00		
57.34.0510	מגופי טריז רחב לביוב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוף אפוקטי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
57.34.0520	מגופי טריז רחב לביוב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוף אפוקטי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים.	יח'	8.00		
סה"כ 57.34 אביזרים לביוב					
תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות					
57.42.0110	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ' 3.25 עד מ' 3.75, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	6.00		
סה"כ 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					
57.62.0010	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	2.00		
סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					
תת פרק 57.85 משדרי מדידת מפלס מים/נוזלים (מתמרים)					
57.85.0500	משדר (מתמר) מפלס אולטרהסוני, דגם FMU30, למדידת מפלס עד 8 מטר, תוצרת "Endress+Hauser" כדוגמת "אינטרומטריקס בקרה תעשייתית" או ש"ע, לרבות תצוגה דיגיטאלית, חיבור "2 BSP", אטימות IP68, שיטת "Two Wire"	יח'	2.00		
57.85.1550	משדר (מתמר) לחץ טבול לקביעת מפלס בעזרת רגש הידרוסטאטי, דגם LV800 תוצרת "Volltelsensor" כדוגמת "מגטרון" או ש"ע למים/שפכים, קוטר חיצוני 27 מ"מ, מבנה מרוחק מנירוסטה 316 ודיאפרגמה שטוחה, למדידת מפלס עד 20 מ', לרבות כבל 10 מ' 2100?	יח'	2.00		
סה"כ 57.85 משדרי מדידת מפלס מים/נוזלים (מתמרים)					
סה"כ 57 קווי מים וביוב					
פרק 99 מיוחדים					
תת פרק 99.07 מתקנים ואביזרים מיוחדים לתחנות שאיבה					
99.07.0010	בור רקב מחוזק מדגם "רומלד" בנפח 4000 ליטר תת קרקעי "6"	יח'	2.00		
99.07.0020	סגר קיר ZET קוטר 200 מ"מ, כולל גיר זוויתי, חצובה וציר עד 3 מטר.	יח'	2.00		
99.07.0060	עגורן עם זרוע לעומס עד 1 טון ואורך זרוע עד 5 מ', לרבות שרשרת, כננת הרמה וגלגלת	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 10.99.07					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה - נוה צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
99.07.0070	תחנת שאיבה "וולפמן" קוטר פנימי 240 ס"מ, מותקן מושלם לפי פרט של וולפמן, לרבות עבודה ביבש כולל השפלת מי תהום וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	2.00		
סה"כ 99.07 מתקנים ואביזרים מיוחדים לתחנות שאיבה					
סה"כ 99 מיוחדים					
סה"כ תחנות שאיבה-במימון עריית נשר.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נה צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 01.20 חפירה</u>				
01.20.0010	חפירה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק	מ"ק	500.00		
	סה"כ 01.20 חפירה				
	סה"כ 01 עבודות עפר				
סה"כ עבודות עפר באיזור תחנות שאיבה-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה - נוה צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.01 הערות				
	הערה: הבטון הינו ב-30 אלא אם צוין אחרת				
	סה"כ 02.01 הערות				
	תת פרק 02.11				
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	380.00		
	סה"כ 02.11				
	תת פרק 02.50				
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ	מ"ר	360.00		
02.50.0220	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	33.00		
	סה"כ 02.50				
	תת פרק 02.61				
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	135.00		
	סה"כ 02.61				
	תת פרק 02.71				
02.71.0250	קורות עליונות ומעקות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	5.00		
	סה"כ 02.71				
	תת פרק 02.81				
02.81.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ר	260.00		
	סה"כ 02.81				
	תת פרק 02.85				
02.85.0350	רולקות משולשות במידות 5/5 ס"מ ועד 7/7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי	מ"ר	90.00		
	סה"כ 02.85				

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.96 .					
02.96.0020	תוספת עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	380.00		
02.96.0078	תוספת עבור בטון עם תוסף איטום גבישי מסוג "זייפקס" בכמות של 5 ק"ג/מ"ק בטון	מ"ק	380.00		
סה"כ 02.96 .					
תת פרק 02.97 .					
02.97.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	46.00		
סה"כ 02.97 .					
סה"כ 02 עבודות בטון					
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.13 .					
05.13.0010	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ מסוג "פוליפלט 5R" או "ביטומפלט 5R" או "ספירפלט 5R לבן" או "ישראל 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר	מ"ר	260.00		
סה"כ 05.13 .					
תת פרק 05.23 .					
05.23.0010	איטום בטון רזה בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או "ישראל 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גרם/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ	מ"ר	380.00		
סה"כ 05.23 .					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.33 .					
05.33.0010	איטום קירות במריחות חמות פריימר ביטומני בכמות 300 גרם/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 במרחיות חמות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על ידי יריעות HDPE מסוג "פז דריין FLT-500" או "ביטודריין T-15" או "ספיר פרוטקשין" או "גולדריין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	470.00		
סה"כ 05.33 .					
תת פרק 05.63 .					
05.63.0050	עצר כימי הידרופילי בהפסקות יציקה, בחתך 20/10 מ"מ "אולטראסיל" או ש"ע	מטר	110.00		
סה"כ 05.63 .					
סה"כ 05 עבודות איטום					
סה"כ מובלי מים A+B-במימון עריית נשר.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.30 .					
01.30.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק עד 3 מ', לרבות פינוי הפסולת המיותרת ומילוי חוזר לכמות עד 5000 מ"ק	מ"ק	2,200.00		
סה"כ 01.30 .					
תת פרק 01.50 .					
01.50.0100	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות הנדרשת	מ"ק	330.00		
סה"כ 01.50 .					
סה"כ 01 עבודות עפר					
סה"כ עבודות עפר למובילי מים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.10 .					
01.10.0010	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) על ידי כלים קטנים, בכמות של עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה.	י"ע	1.00		
סה"כ 01.10 .					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.12 .					
02.12.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	35.00		
סה"כ 02.12 .					
תת פרק 02.13 .					
02.13.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	4.20		
סה"כ 02.13 .					
סה"כ 02 עבודות בטון					
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.10 .					
19.10.0048	קונסט' פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים כולל פחי קשר, פחי עיגון וברגים, ריתוכים, לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסוד סינטטי לכמות מעל 10 טון	טון	53.00		
19.10.0060	תוספת עבור צביעת קונסט' הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	53.00		
19.10.0064	תוספת עבור גילון קונסט' הפלדה הנ"ל	טון	53.00		
סה"כ 19.10 .					
סה"כ 19 מסגרות חרש					
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.01 הערות					
עלות בדיקה סונית נכללית במחיר הכלונסאות.					
סה"כ 23.01 הערות					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 23.30 .					
23.30.0010	כלונסאות מבטון ב-30 מוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה	מטר	1,280.00		
סה"כ 23.30 .					
תת פרק 23.31 .					
23.31.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים והאורכים	טון	30.00		
סה"כ 23.31 .					
סה"כ 23 כלונסאות					
סה"כ פרגולות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.50 .					
01.50.0090	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות הנדרשת	מ"ק	145.00		
01.50.0300	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא על ידי הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	400.00		
סה"כ 01.50 .					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.11 .					
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	210.00		
סה"כ 02.11 .					
סה"כ 02 עבודות בטון					
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.10 .					
05.10.0010	איטום בטון במגע עם הקרקע לפי הנחיות יועץ	מ"ר	400.00		
סה"כ 05.10 .					
סה"כ 05 עבודות איטום					
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.61 .					
40.61.0025	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך בעומק עד 2 מ'	מ"ק	1,000.00		
40.61.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך בעובי 20-25 ס"מ. המחיר כולל זיון לפי 60 ק"ג/מ"ק	מ"ק	45.00		
להעברה בתת פרק 15.40.61					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.61.0106	מהעברה קיר תומך מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20-25 ס"מ לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון לפי 60 ק"ג/מ"ק	מ"ק	75.00		
					סה"כ 40.61 .
					סה"כ 40 פיתוח נופי
סה"כ קיר תומך-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.30 .					
01.30.1000	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) על ידי כלים קטנים, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה.	י"ע	2.00		
סה"כ 01.30 .					
תת פרק 01.50 .					
01.50.0090	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, לצפיפות של 100%	מ"ק	32.00		
סה"כ 01.50 .					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.11 .					
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	160.00		
סה"כ 02.11 .					
תת פרק 02.12 .					
02.12.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	4.00		
סה"כ 02.12 .					
תת פרק 02.50 .					
02.50.0060	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על גבי מצע בעובי משתנה בין 20-27 ס"מ, המחיר כולל גמר בטון סרוק וביצוע ניסורים עם מילוי בחומר אלסטומרי לפי הפרטים בתכנית	מ"ר	160.00		
02.50.0220	עיביים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	2.00		
סה"כ 02.50 .					
תת פרק 02.51 .					
02.51.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.50		
סה"כ 02.51 .					
סה"כ 02 עבודות בטון					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.10 .					
19.10.0045	קונסט' פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים כולל פחי קשר, פחי עיגון וברגים, ריתוכים, לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסוד סינטטי לכמות עד 5 טון	טון	2.30		
19.10.0060	תוספת עבור צביעת קונסט' הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	2.30		
19.10.0064	תוספת עבור גיליון קונסט' הפלדה הנ"ל	טון	2.30		
סה"כ 19.10 .					
סה"כ 19 מסגרות חרש					
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.30 .					
23.30.0003	תוספת לכלונסאות המבוצעים בשיטת CFA לעבודה שהיקפה הכולל עד 300 מ"א כלונסאות	קומפ'	1.00		
23.30.0010	כלונסאות מבטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה	מטר	168.00		
סה"כ 23.30 .					
תת פרק 23.31 .					
23.31.0030	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	4.00		
סה"כ 23.31 .					
סה"כ 23 כלונסאות					
סה"כ מסתורי צפרות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.30 .					
01.30.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק עד 3 מ' לרבות פינוי הפסולת המיותרת ומילוי חוזר	מ"ק	550.00		
סה"כ 01.30 .					
תת פרק 01.50 .					
01.50.0100	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר- המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	320.00		
סה"כ 01.50 .					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.11 .					
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	550.00		
סה"כ 02.11 .					
תת פרק 02.50 .					
02.50.0075	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ	מ"ר	530.00		
סה"כ 02.50 .					
תת פרק 02.96 .					
02.96.0020	תוספת עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	212.00		
סה"כ 02.96 .					
תת פרק 02.97 .					
02.97.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	26.00		
סה"כ 02.97 .					
סה"כ 02 עבודות בטון					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03 ביסוס מבנים					
תת פרק 03.30 .					
03.30.0010	כלונסאות מבטון ב-30 מוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה	מטר	96.00		
סה"כ 03.30 .					
תת פרק 03.31 .					
03.31.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים והאורכים	טון	2.30		
סה"כ 03.31 .					
סה"כ 03 ביסוס מבנים					
סה"כ עבודות עפר, משטח בטון במת אמפי-במימון הקרן לשיקום מחצבות.					

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

מכרז (ריכוד)

שיקום מחצבת אגמים נשר עידכון 2.5.24

11/07/2024

דף מס': 082

סה"כ	
	<p>01 מבנה תשתיות לחשמל ותאורה -במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p> <p>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</p> <p>סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p>
	<p>סה"כ 01 תשתיות לחשמל ותאורה -במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>02 מבנה חשמל -במימון עריית נשר.</p> <p>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.17 נקודות</p> <p>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</p> <p>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</p> <p>תת פרק 08.38 כבלי טלפון</p> <p>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</p> <p>תת פרק 08.51 עמודי עץ לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</p> <p>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</p> <p>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</p> <p>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C</p> <p>תת פרק 08.63 מאמ"תים</p> <p>תת פרק 08.65 מפסקי זרם</p> <p>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</p> <p>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</p> <p>תת פרק 08.72 בתי תקע</p> <p>תת פרק 08.85 לדים לפרגולה</p> <p>תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ</p>

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סה"כ	
	תת פרק 08.87 גופי תאורה סולאריים סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	פרק 34 כריזת חירום תת פרק 34.22 כריזת חירום סה"כ 34 כריזת חירום
	פרק 90 גופי תאורה שונים תת פרק 90.01 גופי תאורה שונים סה"כ 90 גופי תאורה שונים
	סה"כ 02 חשמל -במימון עריית נשר.
	מבנה 03 עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 40 פיתוח השטח תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 פיתוח השטח
	פרק 51 סלילת מסלולים, כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 עבודות מצעים תת פרק 51.40 עבודות אספלט תת פרק 51.81 תמרור ושילוט תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים סה"כ 51 סלילת מסלולים, כבישים ורחבות
	סה"כ 03 עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.

סה"כ	
	מבנה 04 עבודות פיתוח גינון גידור ושילט-במימון הקרן לשיקום מחצבות פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 ריצוף באבן טבעית סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 ריצוף ומדרגות תת פרק 40.02 עבודות שונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.00 תת פרק 41.0 תת פרק 41.01 קרקע לשתילה תת פרק 41.02 שתילה ונטיעה תת פרק 41.03 אביזרים לראש בקרה תת פרק 41.04 מחשבים ובקרי השקייה תת פרק 41.05 ממטירים תת פרק 41.06 צנרת השקייה תת פרק 41.07 שלוחות טפטוף תת פרק 41.08 שוחות בקרה תת פרק 41.09 ראשי מערכת השקייה תת פרק 41.10 השקייה זמנית סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.00 תת פרק 42.0 תת פרק 42.01 ברזיות תת פרק 42.02 ספסלים תת פרק 42.03 ריהוט חוץ תת פרק 42.04 פרגולות והצללה

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סה"כ	
	תת פרק 42.05 מחסום רכב סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 43 קירות תמך תת פרק 43.01 קירות תמך וקירות כובד סה"כ 43 קירות תמך
	פרק 44 גידור ומעקות תת פרק 44.01 מעקות ומאחזי יד תת פרק 44.02 גדרות ושערים סה"כ 44 גידור ומעקות
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי ומצעים תת פרק 51.04 צביעה וסימון דרכים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 אספלט תת פרק 52.02 ציפוי מאחה סה"כ 52 עבודות אספלט
	פרק 90 שילוט פארק תת פרק 90.01 שילוט סה"כ 90 שילוט פארק
	סה"כ 04 עבודות פיתוח גיבון גידור ושילט-במימון הקרן לשיקום מחצבות

סה"כ	
	<p>מבנה 05 מבנים ומתקני משחק-במימון עריית נשר. פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.02 עבודות שונות סה"כ 40 עבודות פיתוח</p>
	<p>פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.03 גינת כלבים תת פרק 42.04 הסתרת מערכות בפארק תת פרק 42.05 מתקני משחק סה"כ 42 ריהוט חוץ</p>
	<p>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</p>
	<p>פרק 90 מבנים שונים תת פרק 90.01 מבנים שונים סה"כ 90 מבנים שונים</p>
	<p>סה"כ 05 מבנים ומתקני משחק-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 06 קווי ביוב-במימון עריית נשר. פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.17 צילום קווי מים וביוב תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול תת פרק 57.42 שוחות בקרה לביוב מחוליות טרומיות תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה תת פרק 57.44 קידוח אופקי עם שרול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה תת פרק 57.76 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן ע"י מכונת HDD סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול סה"כ 06 קווי ביוב-במימון עריית נשר.</p>

סה"כ	
	<p>מבנה 07 ניקוז-במימון עריית נשר. פרק 51 סלילת כבישים ותעלות תת פרק 51.64 תאי בקרה-תפיסה (קולטנים) סה"כ 51 סלילת כבישים ותעלות</p>
	<p>פרק 57 קווי מים לביוב תיעול וניקוז תת פרק 57.17 צילום קווי מים וביוב תת פרק 57.52 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים תת פרק 57.90 שסתום אל חוזר סה"כ 57 קווי מים לביוב תיעול וניקוז</p>
	<p>סה"כ 07 ניקוז-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 08 שיקום תעלת ניקוז -במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 תעלה תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 תעלה</p>
	<p>סה"כ 08 שיקום תעלת ניקוז -במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 09 מים-במימון עריית נשר. פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.49 נקודות שונות תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש סה"כ 07 מתקני תברואה</p>
	<p>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים תת פרק 57.24 מגופים, מפעילים חשמליים ו-"גמל" מים תת פרק 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחוצים מנוליטיים</p>

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סה"כ	
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין תת פרק 57.96 קידוח אופקי עם שרול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה תת פרק 57.97 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן ע"י מכונת HDD תת פרק 57.98 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים תת פרק 57.99 מיוחדים סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול סה"כ 09 מים-במימון עריית נשר.
	מבנה 10 תחנות שאיבה-במימון עריית נשר. פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.99 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.50 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.15 צינורות פלב"מ (נירוסטה) ואביזרים למים קרים וחמים תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.22 מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.91 משאבות ביוב סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

סה"כ	
	<p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.07 מתקני תברואה</p> <p>תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים</p> <p>תת פרק 57.23 אוגנים</p> <p>תת פרק 57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים</p> <p>תת פרק 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחוצים מנוליטיים</p> <p>תת פרק 57.32 צינורות פלסטיים לביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.34 אביזרים לביוב</p> <p>תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</p> <p>תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</p> <p>תת פרק 57.85 משדרי מדידת מפלס מים/נוזלים (מתמרים)</p> <p>סה"כ 57 קווי מים וביוב</p>
	<p>פרק 99 מיוחדים</p> <p>תת פרק 99.07 מתקנים ואביזרים מיוחדים לתחנות שאיבה</p> <p>סה"כ 99 מיוחדים</p>
	<p>סה"כ 10 תחנות שאיבה-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 11 עבודות עפר באיזור תחנות שאיבה-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.20 חפירה</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>סה"כ 11 עבודות עפר באיזור תחנות שאיבה-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 12 מובלי מים A+B-במימון עריית נשר.</p> <p>פרק 02 עבודות בטון</p> <p>תת פרק 02.01 הערות</p> <p>תת פרק 02.11 .</p> <p>תת פרק 02.50 .</p> <p>תת פרק 02.61 .</p> <p>תת פרק 02.71 .</p>

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סה"כ	
	<p>תת פרק 02.81 .</p> <p>תת פרק 02.85 .</p> <p>תת פרק 02.96 .</p> <p>תת פרק 02.97 .</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון</p>
	<p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>תת פרק 05.13 .</p> <p>תת פרק 05.23 .</p> <p>תת פרק 05.33 .</p> <p>תת פרק 05.63 .</p> <p>סה"כ 05 עבודות איטום</p>
	<p>סה"כ 12 מובלי מים A+B-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 13 עבודות עפר למובילי מים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.30 .</p> <p>תת פרק 01.50 .</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>סה"כ 13 עבודות עפר למובילי מים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 14 פרגולות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.10 .</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>פרק 02 עבודות בטון</p> <p>תת פרק 02.12 .</p> <p>תת פרק 02.13 .</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון</p>

סה"כ	
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.10 . סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.01 הערות תת פרק 23.30 . תת פרק 23.31 . סה"כ 23 כלונסאות
	סה"כ 14 פרגולות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 15 קיר תומך-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.50 . סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.11 . סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.10 . סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.61 . סה"כ 40 פיתוח נופי
	סה"כ 15 קיר תומך-במימון הקרן לשיקום מחצבות.

סה"כ	
	מבנה 16 מסתורי צפרות-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.30 . תת פרק 01.50 . סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.11 . תת פרק 02.12 . תת פרק 02.50 . תת פרק 02.51 . סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.10 . סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.30 . תת פרק 23.31 . סה"כ 23 כלונסאות
	סה"כ 16 מסתורי צפרות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 17 עבודות עפר, משטח בטון במת אמפי-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.30 . תת פרק 01.50 . סה"כ 01 עבודות עפר

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.11 . תת פרק 02.50 . תת פרק 02.96 . תת פרק 02.97 . סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 03 ביסוס מבנים תת פרק 03.30 . תת פרק 03.31 . סה"כ 03 ביסוס מבנים
	סה"כ 17 עבודות עפר, משטח בטון במת אמפי-במימון הקרן לשיקום מחצבות.

סה"כ	
	<p>מבנה 01 תשתיות לחשמל ותאורה -במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת סה"כ 01 תשתיות לחשמל ותאורה -במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 02 חשמל -במימון עריית נשר. פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת פרק 34 כריזת חירום פרק 90 גופי תאורה שונים סה"כ 02 חשמל -במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 03 עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 40 פיתוח השטח פרק 51 סלילת מסלולים, כבישים ורחבות סה"כ 03 עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 04 עבודות פיתוח גיבון גידור ושילט-במימון הקרן לשיקום מחצבות פרק 14 עבודות אבן פרק 40 עבודות פיתוח פרק 41 עבודות גיבון והשקייה פרק 42 ריהוט חוץ פרק 43 קירות תמך פרק 44 גידור ומעקות פרק 51 סלילת כבישים ורחבות פרק 52 עבודות אספלט פרק 90 שילוט פארק סה"כ 04 עבודות פיתוח גיבון גידור ושילט-במימון הקרן לשיקום מחצבות</p>
	<p>מבנה 05 מבנים ומתקני משחק-במימון עריית נשר. פרק 40 עבודות פיתוח פרק 42 ריהוט חוץ פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</p>

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סה"כ	
	<p>פרק 90 מבנים שונים סה"כ 05 מבנים ומתקני משחק-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 06 קווי ביוב-במימון עריית נשר. פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול סה"כ 06 קווי ביוב-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 07 ניקוז-במימון עריית נשר. פרק 51 סלילת כבישים ותעלות פרק 57 קווי מים לביוב תיעול וניקוז סה"כ 07 ניקוז-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 08 שיקום תעלת ניקוז -במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 תעלה סה"כ 08 שיקום תעלת ניקוז -במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 09 מים-במימון עריית נשר. פרק 07 מתקני תברואה פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול סה"כ 09 מים-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 10 תחנות שאיבה-במימון עריית נשר. פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 07 מתקני תברואה פרק 51 סלילת כבישים ורחבות פרק 57 קווי מים וביוב פרק 99 מיוחדים סה"כ 10 תחנות שאיבה-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 11 עבודות עפר באיזור תחנות שאיבה-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר סה"כ 11 עבודות עפר באיזור תחנות שאיבה-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ג. מודיעין טלפקס: 08-8699665

סה"כ	
	<p>מבנה 12 מובלי מים A+B-במימון עריית נשר. פרק 02 עבודות בטון פרק 05 עבודות איטום סה"כ 12 מובלי מים A+B-במימון עריית נשר.</p>
	<p>מבנה 13 עבודות עפר למובילי מים-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר סה"כ 13 עבודות עפר למובילי מים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 14 פרגולות-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון פרק 19 מסגרות חרש פרק 23 כלונסאות סה"כ 14 פרגולות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 15 קיר תומך-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון פרק 05 עבודות איטום פרק 40 פיתוח נופי סה"כ 15 קיר תומך-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>
	<p>מבנה 16 מסתורי צפרות-במימון הקרן לשיקום מחצבות. פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון פרק 19 מסגרות חרש פרק 23 כלונסאות סה"כ 16 מסתורי צפרות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>

סה"כ	
	<p>מבנה 17 עבודות עפר, משטח בטון במת אמפי-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>פרק 02 עבודות בטון</p> <p>פרק 03 ביסוס מבנים</p> <p>סה"כ 17 עבודות עפר, משטח בטון במת אמפי-במימון הקרן לשיקום מחצבות.</p>

סה"כ	
	מבנה 01 תשתיות לחשמל ותאורה -במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 02 חשמל -במימון עריית נשר.
	מבנה 03 עבודות עפר וכבישים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 04 עבודות פיתוח גינון גידור ושילט-במימון הקרן לשיקום מחצבות
	מבנה 05 מבנים ומתקני משחק-במימון עריית נשר.
	מבנה 06 קווי ביוב-במימון עריית נשר.
	מבנה 07 ניקוז-במימון עריית נשר.
	מבנה 08 שיקום תעלת ניקוז -במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 09 מים-במימון עריית נשר.
	מבנה 10 תחנות שאיבה-במימון עריית נשר.
	מבנה 11 עבודות עפר באיזור תחנות שאיבה-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 12 מובלי מים A+B-במימון עריית נשר.
	מבנה 13 עבודות עפר למובילי מים-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 14 פרגולות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 15 קיר תומך-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 16 מסתורי צפרות-במימון הקרן לשיקום מחצבות.
	מבנה 17 עבודות עפר, משטח בטון במת אמפי-במימון הקרן לשיקום מחצבות.

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

אלון הנדסה - ניהול ופיקוח בנייה נוח צוף חלמיש ד.ב. מודיעין טלפקס: 08-8699665

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן