

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 0.0</p> <p>מוקדמות פרק 0.0</p> <p>כל עבודות הבטון יבוצעו עפ"י המפרט הבין-משרדי הספר הכחול והתקנים הרלוונטים במהדורתם האחרונה. כל הבטונים יהיו ב-30 אלא אם צוין אחרת ויהיו בטון מובא בלבד מחברה בעלת תו תקן. כל היציקות יעשו באמצעות ויברטור מתאים לסוג היציקות בלבד (הקבלן יחזיק באתר לפחות ויברטור נוסף בעל מנוע עצמאי לכל מקרה) המחיר כולל ביצוע כל המעברים שרוולים וכל האלמנטים המשולבים ביציקות. הקבלן יתאם את בדיקות הבטון עם מעבדת הבדיקה. מדידת הכמויות תהיה נטו עפ"י תוכניות ופרטים לא תבוצע מדידה נוספת באתר (למעט עבודות הקשורות ביסודות ובקורות המסד) המחיר כולל תאום של כל בעלי המקצוע הדרושים לעבודה אשר נעשית במקביל לעבודות הבטון והשלד לרבות עבודות הגמר. כל יציקה תאושר ע"י המהנדס המתכנן ו/או ע"י המפקח באתר בתיאום עם התראה שלפחות 48 שעות לפני היציקה</p> <p>כל העבודות יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב.</p>	
להעברה בתת פרק 01.00.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>עבודה בגובה: א.הקבלן יכשיר את עובדיו לביצוע משימות בגובה וינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודות הבטיחות בעבודה (נוסח חדש תש"ל 1970 לתקנות הבטיחות בעבודה , עבודות בניה התשמ"ח 1988 , לתקנות הבטיחות לעבודה בגובה התשס"ז 2007 , ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה). ב. הקבלן מתחייב להעביר למזמין העבודה את "טופס מינוי העבודה בגובה" של עובדיו. ג. שבוע לפני תחילת ביצוע העבודה יציגו עובדי הקבלן השונים תעודות ואישורי עבודה בגובה. ד. הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו , כנדרש בהוראות ותקנות הבטיחות בעבודה בגובה , התשס"ז-2007 ויוודא שהינם משתמשים בהתאם ליעודם.</p>				
סה"כ 00 מוקדמות					
	<p><u>פרק 01 עבודות עפר</u></p> <p><u>תת פרק 01.20 חפירה/חציבה</u></p> <p>הערות: כחפירה/חציבה יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע. מחירי החפירה כוללים (בין השאר), עבודה בגובה כולל מגבלות לעבודה בגובה, כגון שימוש בעבודת ידיים, בניית פיגומים, פינוי חומר חציבה מגובה, הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות. המחיר כולל את כל תשלומי האגרות הנדרשים כולל אגרת הטמנה.</p>				
01.20.0500	חפירה/חציבה בעבודת ידיים לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	20.00		
01.20.0550	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	50.00		
סה"כ 01.20 חפירה/חציבה					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה					
	הערות: כחפירה ו/או חציבה יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע בחלקן ע"י טרקטור ובחלקן ע"י דקרים מדחסים או חומר נפץ. 2. ראה הערות 2, 3 בתחילת תת פרק 01.020.				
01.30.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לכל עומק נדרש סעיף החפירה/חציבה כולל עבודה בגובה לרבות עבודה בשטח מוגבל מבחינת גישה, כולל פינוי עודפי עפר למקום שפיכה מאושר, כולל מילוי חוזר בגב קירות פיתוח	מ"ק	280.00		
סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה					
תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.50.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	150.00		
01.50.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	700.00		
01.50.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	150.00		
סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
	כל הבטונים ב-30 שקיעה "5 א בטון משאבה בדרגת חשיפה 4-2 אלא אם יציין אחרת גמר פני הבטון ע"פ תוכנית אדריכלית.				
	כתב כמויות זה הינו אומדנה בלבד - כמויות הבטון עשויות להשתנות לאחר סיום החפירה וע"פ הנחיות יועץ הקרקע.				
02.01.0010	בטון רזה תחת יסודות עוברים בעובי 5 ס"מ.	מ"ק	4.00		
02.01.0020	יסודות עוברים ברוחב 60 ס"מ ובעובי 25 ס"מ ע"פ תוכנית קונס' יצוקים ע"ג בטון רזה (נמדד בנפרד).	מ"ק	21.00		
02.01.0030	קירות מסד ליסודות הנ"ל.	מ"ק	12.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0040	קיר בטון בעובי 20 ס"מ בגובה משתנה עד 1 מ', ע"פ תוכנית קונס'.	מ"ק	27.00		
02.01.0050	מהלך מדרגות משופע בעובי 20 ס"מ כולל פודסטים ומשולשים למדרגות. כולל הכנת שקעים ביציקה עבור אבן גבשושית לעוורים בראש גרם מדרגות.	מ"ר	200.00		
02.01.0060	משטח בטון מונח למצפור ושבילים בעובי 15 ס"מ ע"פ פרט קונס' ע"ג מצע מהודק, כולל עיבויים ויריעת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ תחת הרצפה.	מ"ר	35.00		
02.01.0070	ברזל זיון מצולע ברשתות מרותכות.	טון	12.00		
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	<u>פרק 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח. עבודות קשם</u>				
	<u>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון.</u>				
08.11.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק עד 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	170.00		
08.11.0110	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	20.00		
08.11.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון.	יח'	7.00		
	סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון.				
	<u>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית.</u>				
08.21.0178	צנורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	170.00		
	סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית.				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE).					
08.31.0160	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצנורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	120.00		
08.31.0190	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצנורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	60.00		
סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE).					
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים.					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצנור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	180.00		
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים.					
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'	3.00		
08.40.0020	שוחת ביקורת מצנור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה.	יח'	1.00		
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות.					
תת פרק 08.56 עמודים זרועות ומחזיקי דגלים.					
08.56.0430	עמוד תאורה מפלדה עגול מודרג בקוטר 5"/3" מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	יח'	7.00		
08.56.0700	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'.	מטר	7.00		
08.56.0730	צביעת זרוע בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר.	יח'	6.00		
08.56.0732	צביעת זרוע כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.56					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.56.0800	זרוע בודדת לפנס, " 2 באורך 1.0 מ' מרותך או כיפופים.	יח'	6.00		
08.56.0802	זרוע כפולה לפנס, " 2 באורך עד 1.0 מ' מרותך או כיפופים.	יח'	1.00		
סה"כ 08.56 עמודים וזרועות ומחזיקי דגלים.					
	<u>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים.</u>				
08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר. כולל החלפת המגש בעמוד הקיים+ מאמ"ת 10A.	יח'	9.00		
סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים.					
	<u>תת פרק 08.86 תאורת לדים-חוץ.</u>				
08.86.0065	גוף תאורת לד לתאורת כבישים/רחובות דגם "TOSCA S LED 30-40W" כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	11.00		
סה"כ 08.86 תאורת לדים-חוץ.					
	<u>תת פרק 08.89 בדיקות בודק מוסמך (תת פרק 107-דקל).</u>				
08.89.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי (שני הקטעים) בגודל עד 3*250A ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות (08.107.0020 בדקל), העבודה כוללת תיאום מול חברת חשמל והרשות המקומית.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.89 בדיקות בודק מוסמך (תת פרק 107-דקל).					
סה"כ 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח. עבודות קשם					
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
40.53.2502	"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 לבן - כורכרי	קומפ'	30.00		
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.54 אבני שפה וגן					
40.54.0040	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"ר	20.00		
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן					
תת פרק 40.80 מסלעות גנניות					
40.80.0009	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.5 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. מהמסלעה. המדידה לפי מ"ר מדידה אנכית-חזית	מ"ר	20.00		
40.80.0060	שורת אבני מסלעה שטוחים ארגזיות מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים.	מטר	80.00		
40.80.0090	חיפוי באבן גיר נסורה מסותתת לקיר דו צדדי לקיר בטון משופע לאורך גרם מדרגות, האבן בעובי 5 ס"מ רוחב 25 ס"מ, אורך משתנה 30-40 ס"מ. עיבוד אבן טלטיש או מוטבה גס לאישור אדריכל ללא זמלה. כולל כיחול אבן בגוון אבן. כולל עיגון אבן לקיר לפי תקן כולל טיט עם תוסף בטון. מדידה מ"ר חזית	מ"ר	120.00		
40.80.0100	חיפוי קופינג באבן גיר נסורה מסותתת לקיר בטון משופע לאורך גרם מדרגות, האבן בעובי 5 ס"מ רוחב 40 ס"מ, אורך משתנה 40-50 ס"מ. עיבוד אבן טלטיש או מוטבה גס לאישור אדריכל ללא זמלה. כולל עיבוד צד אבן, כולל כיחול אבן בגוון אבן. כולל עיגון אבן לקיר לפי תקן כולל טיט עם תוסף בטון. מדידה מ"ר חזית	מטר	50.00		
סה"כ 40.80 מסלעות גנניות					
סה"כ 40 פיתוח נופי					
פרק 41 גינון והשקיה					
תת פרק 41.00 תת פרק 41.0					
תת פרק 41.0					
תת פרק 41.0					
להעברה בתת פרק 01.41.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	גודל שתילים - מבוסס על המלצות ועדת השתלנות להגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ונוי.				
	מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 90 יום.				
	בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				
	<u>תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון</u>				
41.11.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי.	מ"ר	450.00		
41.11.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר בכמות של כ- 25 מ"ק לדונם	מ"ק	20.00		
41.11.0210	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	135.00		
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון				
	<u>תת פרק 41.20 נטיעה</u>				
41.20.0170	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות בקוטר מעל 2" מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	14.00		
41.20.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות בקוטר מעל 2" מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	14.00		
41.20.0490	גיזום מקצועי של עץ קיים בוגר לפי הוראות המפקח	קומפ'	10.00		
	סה"כ 41.20 נטיעה				
	<u>תת פרק 41.30 שתילת דשא</u>				
41.30.0010	הכנת שטח למדשאה, לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	250.00		
41.30.0030	מרבדי דשא, מזן קיקיוי לרבות טיפול 90 יום	מ"ר	250.00		
	סה"כ 41.30 שתילת דשא				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה					
41.40.0634	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 420X1370X600 מ"מ	יח'	1.00		
סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה					
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
41.50.0160	כבל פיקוד 0.8N2XY מ"מ, 6 גידים	מטר	10.00		
41.50.0180	שסתום פיקוד סולונואיד פולסים דו או תלת גידי דוגמת "ברמד" 9VDC דגם "S" או ש"ע	יח'	4.00		
41.50.1010	אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקייה STAND ALONE לארבע הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH 12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה ואחריות לשנה	יח'	1.00		
סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים					
הערה: המחיר כולל כל האביזרים והחיבורים לרשת ההשקייה					
41.60.0140	ממטיר "HUNTER" דגם I-20 או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי, אולטרה עם כיסוי גומי	יח'	8.00		
41.60.0145	ממטיר "HUNTER" דגם MP על גוף PRS40 או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי,	יח'	11.00		
סה"כ 41.60 ממטירים/מתזים					
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)					
להעברה בתת פרק 01.41.70					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	535.00		
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	64.00		
41.70.0120	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ	מטר	82.00		
41.70.0140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מטר	164.00		
41.70.0150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מטר	307.00		
41.70.0160	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מטר	55.00		
41.70.0250	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מטר	15.00		
41.70.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 12.5 קוטר 4", במקומות המיועדים לשטחי מדרך לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	37.00		
41.70.0642	שרוול מצינור P.V.C דרג 12.5 קוטר 6", במקומות המיועדים למשטחי מדרך לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	15.00		
41.70.0801	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט, חפירה לעומק 60 ס"מ והחזרתו המצב לקדמותו	מטר	35.00		
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	36.00		
להעברה בתת פרק 01.41.80					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.80.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	220.00		
סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף					
	תת פרק 41.99 ראשי מערכת 001				
41.99.0020	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00		
41.99.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, ברזון, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00		
41.99.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, ברזון, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00		
41.99.0185	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה אחרי המגוף של הפתיחה בראש המערכת.	קומפ'	3.00		
41.99.0225	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות מסגרת מתכת ליציקת בטון ומנעול	יח'	1.00		
41.99.0290	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1.5" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, הלחמות, עבודות שרברבות, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים ולפי פרט.	קומפ'	1.00		
	חבקי הגנה לארנות ההגנה, אך ורק באישור המפקח				
להעברה בתת פרק 01.41.99					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הספקה והתקנה של חבקי הגנה נגד ונדליזים לארונות ההגנה של מערכות ההשקיה והבקרים, ממתכת על חלד בעובי 3 מ"מ וברוחב 25 ס"מ, המסופק ע"י חברת "הגרעין" או ש"ע, המתאימים להיקף הארונות ההגנה. החבק יעוגן לדפנות הארון בברגים, יהיה בעל קדחים למנעול, מנגנון המאפשר את פתיחת דלתות ארון ההגנה ומנעול מחוסם עם מפתח אחיד				
41.99.0320	חבק הגנה ממתכת על חלד המתאים בהיקפו לארון ההגנה של מערכת ההשקיה	יח'	1.00		
41.99.0330	חבק הגנה ממתכת על חלד המתאים בהיקפו לארון ההגנה של בקר ההשקיה	יח'	1.00		
41.99.0340	פירוק זהיר של ראש מערכת ישן ומקור מים ישן, העברת כל האביזרים הישנים כולל מד המים וארגז ההגנה למחלקת גינון של צפת, הכל בתאום עם שלומי איש מפקח על קבלני הגינון בצפת. טלפון: 050-737-3030	קומפ'	1.00		
סה"כ 41.99 ראשי מערכת 001					
סה"כ 41 גינון והשקיה					
	<u>פרק 42 ריהוט חוץ</u>				
	<u>תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים</u>				
42.20.0066	"נגיש" - ספסל עם מסעד יד דגם "מעגן" תוצרת שחם אריכא או ש"ע, במידות 59/173 ס"מ וגובה 80 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל עשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ, כולל לוגו קק"ל	יח'	5.00		
סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
	<u>תת פרק 42.41 אשפתונים</u>				
42.41.0080	אשפתון ממתכת דגם צפת עם חיתוכי לייזר צבוע בתנור, לרבות מיכל פנימי מחובר בשרשרת תוצרת סיניטכנולוגיות או ש"ע, לפי פרט 13	יח'	5.00		
סה"כ 42.41 אשפתונים					
סה"כ 42 ריהוט חוץ					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גדרות ומעקות					
תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
	הערות: המעקות והגדרות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ.				
44.21.0020	מאחז יד לצד מדרגות כולל עיגון על מעקה בטיחות/קיר/על עמודים כולל גיליון וצבע לפי פרט	מטר	100.00		
44.21.0050	עמודים למאחז יד לפי פרט, מאחז ימדד בנפרד	יח'	25.00		
סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
תת פרק 44.22 מעקות בטיחות					
44.22.0062	מעקה בטיחות לפי פרט מעמודי פלדה 50/50/3 מ"מ כל 2.0 מ', בגובה 1.05 מ' פרופילים אנכיים 10/10 מ"מ ופלחים 50/10 מ"מ, כולל התאמות שיפוע הגדר בהתאם לשיפוע השביל. לרבות גליון וצבע ויסודות בטון בודדים או עיגון לקיר/שביל	מטר	200.00		
סה"כ 44.22 מעקות בטיחות					
סה"כ 44 גדרות ומעקות					
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0010	פינוי פסולת לאתר מורשה, כולל הובלות העברות והעמסה באתר העבודה, הובלה ותשלום כל האגרות הנדרשות כולל תשלום אגרת הטמנה.	טון	200.00		
51.10.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח	מ"ר	1,500.00		
51.10.0209	פירוק תא ביקורת למים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ	יח'	3.00		
51.10.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.51.10					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.10.0330	הריסת קיר בטון /קיר אבן, לרבות היסוד כולל ניסור בטון בצד	מ"ק	15.00		
51.10.0490	תיקון קטעי ריצוף באבנים משתלבות, לרבות פירוק האבנים הקיימות, השלמת מילוי מצע וחול, כולל השלמת (כ-20 מ"ר) ריצוף באבנים משתלבות חדשות 10/20/6 בגוון קיים שיותאמו לריצוף הקיים הכל עד גמר מושלם	מ"ר	30.00		
51.10.0538	פירוק מדרגות בטון	מטר	50.00		
51.10.0558	פירוק גדר קיימת מרשת וצינורות מתכת	מטר	70.00		
51.10.0568	פירוק מעקות בטיחות	מטר	35.00		
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.0019	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	1,000.00		
51.20.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	500.00		
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
סה"כ שיקום מחצבת חב"ד צפת					

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

סה"כ	
	<p>מבנה 01 שיקום מחצבת חב"ד צפת</p> <p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>סה"כ 00 מוקדמות</p>
	<p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.20 חפירה/חציבה</p> <p>תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה</p> <p>תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p>
	<p>פרק 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח. עבודות קשם</p> <p>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון.</p> <p>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית.</p> <p>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE).</p> <p>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים.</p> <p>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות.</p> <p>תת פרק 08.56 עמודים זרועות ומחזיקי דגלים.</p> <p>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים.</p> <p>תת פרק 08.86 תאורת לדים-חוץ.</p> <p>תת פרק 08.89 בדיקות בודק מוסמך (תת פרק 107-דקל).</p> <p>סה"כ 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח. עבודות קשם</p>
	<p>פרק 40 פיתוח נופי</p> <p>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</p> <p>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן</p>

סה"כ	
	תת פרק 40.80 מסלעות גנניות סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.00 תת פרק 41.0 תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גינון תת פרק 41.20 נטיעה תת פרק 41.30 שתילת דשא תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים תת פרק 41.70 צנרת השקיה תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף תת פרק 41.99 ראשי מערכת 001 סה"כ 41 גינון והשקיה
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים תת פרק 42.41 אשפתונים סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 גדרות ומעקות תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים תת פרק 44.22 מעקות בטיחות סה"כ 44 גדרות ומעקות
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 01 שיקום מחצבת חב"ד צפת

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

סה"כ	
	<p>מבנה 01 שיקום מחצבת חב"ד צפת</p> <p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח. עבודות קשם</p> <p>פרק 40 פיתוח נופי</p> <p>פרק 41 גינון והשקיה</p> <p>פרק 42 ריהוט חוץ</p> <p>פרק 44 גדרות ומעקות</p> <p>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</p> <p>סה"כ 01 שיקום מחצבת חב"ד צפת</p>

סה"כ	
	מבנה 01 שיקום מחצבת חב"ד צפת

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

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן