

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות פיתוח ונוף				
	מדידות של משטחים משופעים או בעלי אחוז שיפוע הינן מדידה בהיטל אופקי בלבד				
01.01	עבודות עפר				
01.01.001	עבודות חפירה ומילוי				
01.01.001.0010	חפירה ו/או חציבה כללית ו/או לביצוע קירות ו/או מבנים ו/או קורות יסוד בהתאם לתכניות כולל בין היתר העמסה, עירום כפול, סינון, גריסה, מיון החומר, פיזור מיטב החומר החפור בשכבות 20 ס"מ בהתאם לתכניות וביצוע הידוק מבוקר בכל שכבה 98% AASHO. המחיר כולל פינוי עודפי החפירה למטמנה מורשית בכל מרחק, כולל כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה (מחיר היחידה אינו כולל תשלום אגרות שפיכה אלא כולל פינוי למטמנה מקומית ו/או בהתאם להנחיות המפקח). יש לקבל אישור יועץ הקרקע לחומר הנועד למילוי.	מ"ק	9,500.00		
01.01.001.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר 98% AASHO	מ"ק	50.00		
01.01.001.0030	מצע סוג א' לרבות אספקה ופיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר 100% AASHO לכל שכבה. המצע יסופק ממחצבה מאושרת והקבלן יספק אישור מעבדה מורשית לצפיפות.	מ"ק	2,625.00		
01.01.001.0031	הידוק 7 מעברי מכבש לשתי/תחתית חפירה בהתאם למפלסי החפירה ומפלסי הפיתוח הנדרשים בהתאם לתכניות	מ"ר	4,900.00		
	סה"כ לעבודות חפירה ומילוי				
	סה"כ לעבודות עפר				
01.06	גידור, שערים, מעקים ומאחזים				
01.06.013	גדרות ומעקים מרשתות פלדה מרותכות				
01.06.013.0020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע בהתאם לפרט מס-31	מ'	387.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.013.0021	כנ"ל אך בגובה 90-150 ס"מ	מ'	11.00		
01.06.013.0022	גדר יציבה ופריקה בהתאם לפרט 42 המחיר כולל תכנון ביצוע של הקבלן. המחיר כולל עיגון פריק לרצפה ומנעול מתאים.	מ'	46.50		
	סה"כ לגדרות ומעקים מרשתות פלדה מרותכות				
01.06.022	מעקים ושערים				
01.06.022.0005	מאחז יד מצינור כולל עמודונים מעוגנים לקיר/רצפה כולל רוזטות, הכל מגולוון וצבוע בתנור בהתאם לפרט מס-25 והתכניות. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות) וכוללת את כל העמודים והעיגונים הנדרשים לרצפה.	מ'	170.00		
01.06.022.0010	מעקה מפלדה מגולוונת צבוע בתנור, בהתאם לפרט מ-26 והתכניות עד לגמר מושלם. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות). המחיר כולל קפיצות בגובה המעקה בהתאם לפריסות וככל הנדרש.	מ'	230.00		
01.06.022.0015	מאחז יד מצינור מעוגן לקיר כולל רוזטות, הכולל מגולוון וצבוע בתנור בהתאם לפרט מס-27 והתכניות. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות) וכוללת את כל העמודים והעיגונים הנדרשים לרצפה.	מ'	11.70		
01.06.022.0020	מאחז יד מצינור מעוגן לרצפה כולל רוזטות, הכל מגולוון וצבוע בתנור בהתאם לפרט מס-28 והתכניות. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות) וכוללת את כל העמודים והעיגונים הנדרשים לרצפה.	מ'	60.00		
01.06.022.0025	מעקה מפלדה מגולוונת צבוע בתנור, משולב מאחז יד המותקן על המעקה בהתאם לפרט מ-29 והתכניות עד לגמר מושלם. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות). המחיר כולל קפיצות בגובה המעקה בהתאם לפריסות וככל הנדרש.	מ'	315.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.022.0035	שער כניסה דו כנפי לפארק במידות 260/220 ס"מ ממסגרת פלדה מגולוונת וצבועה עם רשת מרותכת כולל מנגנון נעילה מגנטי לפתיחת השער בהתאם לפרט מס-32	יח'	1.00		
01.06.022.0036	שער כניסה דו כנפי לפארק במידות 240/220 ס"מ ממסגרת פלדה מגולוונת וצבועה עם רשת מרותכת כולל מנגנון נעילה מגנטי לפתיחת השער בהתאם לפרט מס-32	יח'	6.00		
01.06.022.0040	שער כניסה חד כנפי לפארק במידות 130/220 ס"מ ממסגרת פלדה מגולוונת וצבועה עם רשת מרותכת כולל מנגנון נעילה מגנטי לפתיחת השער בהתאם לפרט מס-33	יח'	5.00		
	סה"כ למעקים ושערים				
01.06.031	ארונות פלדה ומשקופי פח				
01.06.031.0077	דלתות רפפה מגולוונות צבועות בתנור, לרבות משקוף, מנעול צילינדר וידיות מתכת בהתאם לפרט מס-22	יח'	1.00		
01.06.031.0078	דלתות רפפה מגולוונות צבועות בתנור, לרבות משקוף, מנעול צילינדר וידיות מתכת בהתאם לפרט מס-23	יח'	1.00		
01.06.031.0512	ארון פח לרבות דלתות רפפה מגולוונות צבועות בתנור, משקוף, מנעול צילינדר וידיות מתכת בהתאם לפרט מס-38	יח'	1.00		
01.06.031.0513	דלתות לארון טכני בהתאם לפרט מס-41, לרבות משקוף צבוע בתנור, המחיר כולל מנעול.	יח'	1.00		
	סה"כ לארונות פלדה ומשקופי פח				
	סה"כ לגידור, שערים, מעקים ומאחזים				
01.14	עבודות אבן				
01.14.030	נדבכי ראש				
01.14.030.0021	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן ביר זית, ברוחב עד 42 ס"מ ובעובי 5 ס"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן בהתאם לפרט 14	מ'	390.00		
	סה"כ לנדבכי ראש				
01.14.050	חיפוי קירות באבן				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.050.0010	חיפוי קירות תומכים באבן ביר זית, בסיתות תלטיש עדין לבחירת האדריכל, בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים וכיחול. עובי כולל של החיפוי בהתאם לתכניות. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" כולל רשת 6 מ"מ 10/10 מאחורי האבן, זוויתני נירוסטה 80/80 מ"מ וכל הנדרש לביצוע מושלם. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע בהתאם לתכניות והפרטים לרבות פרט 14, עד לגמר מושלם.	מ"ר	690.00		
	סה"כ לחיפוי קירות באבן				
	סה"כ לעבודות אבן				
01.40	פיתוח נופי				
	יש לקחת בחשבון במחירי היחידה כי המדידה לתשלום הינה אופקית.				
	הריצופים יתאימו לדרגת התנגדות להחלקה בהתאם להנחיות היועצים				
01.40.002	קירות מבטון מזוין				
01.40.002.0010	קירות תומכים מבטון מזויים ב-30, ללא חיפוי אבן, כולל בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורךביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	198.30		
	סה"כ לקירות מבטון מזוין				
01.40.003	קירות כובד				
01.40.003.0010	קיר כובד בטון ב-20, בגובה מעל 1.4 מ' עם חזית אבן בעיבוד תלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, חיפוי דו-פני בהתאם לתכניות, קופינג בהתאם לתכניות, בהתאם לפרט אדריכלי וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנייה יבשה/יריעות ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכח הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו. מדידת גובה הקיר הינה כולל עובי היסוד	מ"ק	618.60		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.003.0011	קיר ניקיון מסוג כובד מבטון ב-20, בגובה עד 1.4 מ' עם חזית אבן בעיבוד תלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, חיפוי דו-פני בהתאם לתכניות, קופינג בהתאם לפרט אדריכלי וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנייה יבשה/יריעות ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט מדידת גובה הקיר הינה כולל עובי היסוד	מ'	519.40		
	סה"כ לקירות כובד				
01.40.052	מדרגות				
01.40.052.0025	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (רום ושלה) בהתאם לתכניות והפרטים, גוון צבעוני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס בצבע לבן, שחור או צהוב לבחירת האדריכל. המחיר כולל מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ ויסוד בטון בהתאם לפרט 18	מ'	340.10		
	סה"כ למדרגות				
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
	המדידה לתשלום מהתכניות בהיטל אופקי				
01.40.053.0570	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או ש"ע מאושר ע"י האדריכל 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 לבחירת האדריכל בהתאם לפרט 06 ברשימת פרטי פיתוח וכן פרטי הפיתוח והביצוע	מ"ר	1,506.00		
01.40.053.2492	נגיש- ריצוף משטחי אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן, הכל בהתאם לפרט 19	מ"ר	20.00		
01.40.053.2493	נגיש- ריצוף פס מוביל ברוחב 60 ס"מ לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן, הכול בהתאם לפרט 22	מ'	65.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.053.2494	<p>תיקון ריצוף ברחבה התחתונה כולל שביל גישה לכבאית בהתאם למצב בשטח. למצב תיקן וישר (ללא גלים) כולל ביצוע מצע סוג א' בשכבות, הרטבה והידוק בכלי ידני, השבת ריצוף קיים או התקנת ריצוף חדש.</p> <p>המחיר כולל פתיחה ופירוק הריצוף הקיים לצורך ביצוע עבודות הפרויקט, התקנת תשתיות וכדומה וכולל השבת הריצוף למצב תיקן כולל ביצוע מצע סוג א' בשכבות, הרטבה והידוק בכלי ידני, השבת ריצוף קיים או התקנת ריצוף חדש.</p> <p>כל העבודות תבוצענה לשביעות רצונו של המפקח.</p> <p>המדידה לתשלום של השטחים בו בוצעו תיקונים בלבד.</p> <p>השטחים לביצוע בהתאם לסעיף זה יאושרו טרם התחלת העבודה.</p>	מ"ר	3,007.00		
01.40.053.2495	<p>השלמת ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ כולל תשתית בהתאם לתכניות, דגם בהתאם לקיים ברחבת התארגנות</p>	מ"ר	195.00		
01.40.053.2496	<p>השלמת אבן שפה, דגם בהתאם לקיים ברחוב באיזור רחבת התארגנות</p>	מ'	36.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0099	<p>אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור בהתאם לפרט 09</p>	מ'	30.00		
01.40.054.0734	<p>אבן גן/מעבר במידות 23/15/50 ס"מ כורכרי בהתאם לפרטים 03-04, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ספק אקרשטיין או שו"ע.</p>	מ'	44.80		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.054.0735	אבן גן דגם "מטרו" במידות 50/20/10 ס"מ ספק אקרשטיין או שו"ע בגוון כורכרי בהתאם לפרט 05	מ'	79.50		
01.40.054.0736	ריצוף פס אבן ברוחב 20 ס"מ בגוון מנוגד לבן לבחירת האדריכל באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או ש"ע מאושר ע"י האדריכל, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) לבחירת האדריכל בהתאם לפרט 06 ברשימת פרטי פיתוח וכן פרטי הפיתוח והביצוע	מ'	763.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.080	מסלעות גנניות				
01.40.080.0021	מסלעה בגובה בהתאם לתכניות בשיפוע בהתאם להנחיות יועץ קרקע מגושי סלע מובאים טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה והידוק לצורך הכנת תושבת לסלעים ובד גאוטקסטיל. המדידה לפי שטח חזית המסלעה	מ"ר	60.00		
01.40.080.0022	פירוק מסלעה בשטח האתר וסביבתו והעתקת המסלעה בהתאם לתכניות בשיפוע בהתאם להנחיות יועץ קרקע, לרבות חפירה והידוק לצורך הכנת תושבת לסלעים ובד גאוטקסטיל. המדידה לפי שטח חזית המסלעה לאחר העתקה	מ"ר	90.00		
	סה"כ למסלעות גנניות				
	סה"כ לפיתוח נופי				
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.0010	ראש מערכת קוטר 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'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.0160	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	10.00		
01.41.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	5.00		
01.41.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00		
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח בהתאם למפלסים בתכניות	מ"ק	1,760.00		
01.41.011.0211	חפירת אדמה גננית באתר כולל מיון, ערבוב עם אדמות אחרות, פיזור בהתאם לתכניות או פינוי עודפי אדמה למטמנה מורשית כולל תשלום אגרות שפיכה, הכול בהתאם להנחיות המפקח	מ"ק	1,000.00		
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.020.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר) מסוג רוזמרין בלו לגון, מרווה משולשת, אזוב מצוי, אורנית לובהת, היביסקוס ורוד קטן, לגסטרמיה שיחית, הדס או סוג אחר בהתאם לתכניות והנחיות אדריכל נוף	יח'	7,190.00		
01.41.020.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר) מסוג בוגנוויליה קומפקטום או סוג אחר בהתאם לתכניות והנחיות אדריכל נוף	יח'	308.00		
01.41.020.0180	נטיעת עצי צאלון, מכנף נאה, בוהיניה אדומה פנינה, פיקוס צר עלים תאילנדי או סוג אחר לבחירת האדריכל ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ.	יח'	16.00		
01.41.020.0181	העתקת עץ קיים בהתאם לסימון בתכניות כולל טיפול בהתאם למפרט אגרונום וליווי אגרונום צמוד על חשבון הקבלן.	יח'	1.00		
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.030	שתילת דשא				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.030.0010	הכנת שטח למדשאה, לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי. המדידה לתשלום אופקית בהתאם לתכניות.	מ"ר	6,065.00		
01.41.030.0030	מרבדי דשא, מזן קיקויו או טיפואי לרבות טיפול 30 יום. המדידה לתשלום אופקית בהתאם לתכניות.	מ"ר	6,065.00		
	סה"כ לשתילת דשא				
01.41.040	אביזרים לראש בקרה				
01.41.040.0235	מורה סתימה דוגמת "עמיעד" או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ לאביזרים לראש בקרה				
01.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
01.41.050.0460	מחשב מסוג "סקורפיו M" תוצרת "מוטורולה" או ש"ע, לרבות 12 יציאות, 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	2.00		
01.41.050.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00		
01.41.050.0500	מערכת סולארית עבור סקורפיו C.D קומפלט	יח'	1.00		
01.41.050.0700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	20.00		
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				
01.41.060	ממטירים/מתזים				
	הערה: המחיר כולל מתזים וחיבורים לרשת ההשקיה.				
01.41.060.0145	ממטיר פלסטי דגם "I-20-Prp" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מווסת לחץ ל- 3.1 אטמוספרות, מתכוונן ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	147.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.060.0245	מתז רוטורי דגם "MP-Rotator" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, פיה תואמת לתכנית ההשקיה, מורכב על גבי גוף PRO-SPRAY PRS40, גובה גיחה 10 ס"מ, מווסת לחץ ל-2.8 אטמוספרות, לרבות אל-נגר מובנה 4.3 מ' ומכסה אפור	יח'	52.00		
	סה"כ לממטירים/מתזים				
01.41.070	צנרת השקיה				
01.41.070.0476	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	50.00		
01.41.070.0478	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	50.00		
01.41.070.0479	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	1,000.00		
01.41.070.0481	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	550.00		
01.41.070.0482	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	850.00		
01.41.070.0483	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	260.00		
01.41.070.0500	צינורות פוליאתילן מסוג PE-100 קוטר 75 מ"מ דרג 16, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	20.00		
01.41.070.0625	שרוול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	20.00		
01.41.070.0665	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 50 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	220.00		
01.41.070.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 50 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	45.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצגרת השקיה				
	טפטוף				
01.41.080					
01.41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ	מ'	3,050.00		
01.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	24.00		
01.41.080.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	1,972.00		
01.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	9.00		
	סה"כ לטפטוף				
	סעיפים נוספים				
01.41.099					
01.41.099.0001	תוספת נווטון תוצ' ברמד\דורות למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מפלסטיק וכיול הנווטון	קומפ	2.00		
01.41.099.0002	וסת לחץ ישיר "1.5", מפלסטיק, כדוגמת "ברמד" סדרת PRV, לפי מחירון משכ"ל סעיף 41.02.0257	יח'	2.00		
01.41.099.0003	מקטין לחץ בראוקמן "2" או "נטפים", או "רפאל" שו"ע, לפי מחירון משכ"ל סעיף 41.02.0258	יח'	2.00		
01.41.099.0004	תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות "2.5", כולל אביזרי חיבור	יח'	7.00		
01.41.099.0005	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	18.00		
01.41.099.0007	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "פלסגן" או ש"ע, במידות 1100X1850X400 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.099.0008	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "פלסגן" או ש"ע, במידות 1100X2400X400 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00		
01.41.099.0009	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגלון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין במידות 60X20	יח'	2.00		
	סה"כ לסעיפים נוספים				
	סה"כ לגיון והשקיה				
01.42	<u>ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</u>				
01.42.041	<u>אשפתונים ומסתורי אשפה</u>				
01.42.041.0011	אשפתון מבטון בהתאם לפרט 20	יח'	12.00		
	סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה				
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
01.51	<u>סלילת כבישים ורחבות</u>				
01.51.010	<u>עבודות הכנה ופירוק</u>				
	המחירים כוללים פינוי למטמנה מורשית ותשלום אגרות שפיכה ופסולת או לחילופין מיון והעברה למחסני הרשות בהתאם להנחיות המפקח.				
01.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	44.00		
01.51.010.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' כולל עמודים וביסוס ופינויים	מ'	262.00		
01.51.010.0731	פירוק מצללה קיימת כולל תמיכות וביסוס ופינויין	מ"ר	185.00		
01.51.010.0733	הריסה פירוק ופינוי של קירות תומכים+חיפוי אבן וקופינג, קירות כובד+חיפוי אבן וקופינג, מדרכות בטון, ספסלים מבטון, אלמנטים נוספים מבטון שקיימים באתר, אבנים משתלבות, טריבונות, שוחות, צנרת וכן כל הנדרש להריסה לצורך הקמת הפרויקט בתוך האתר ומחוצה לו. המחיר כולל בין היתר את הביסוס של כל אלמנט. המחיר כולל מיון, פינוי ותשלום אגרות פסולת.	קומפ	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
	עבודות אספלט למפרץ בטחון וחנייה				
01.51.020					
01.51.020.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	200.00		
01.51.020.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	200.00		
01.51.020.0061	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	115.00		
01.51.020.0400	צביעת אבני שפה בהתאם לתכנית תנועה	מ'	55.00		
01.51.020.0430	ניסור באספלט קיים	מ'	50.00		
01.51.020.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	50.00		
01.51.020.0900	תיקוני בורות בכביש אספלט, לרבות ניסור, ניקוי, טאטוא, ריסוס ומילוי במצע ובאספלט והידוק עם מכבש גלילי ידני. המחיר הינו לכמות מעל 10 טון	טון	5.00		
01.51.020.1000	5 ס"מ תא"צ 19 שכבה נושאת דולומיט סוג א', ביטומן PG70-10	מ"ר	200.00		
01.51.020.1001	6 ס"מ תא"מ 25 שכבה מקשרת דולומיט סוג א', ביטומן PG68-10	מ"ר	200.00		
01.51.020.1002	7 ס"מ תא"מ 25 שכבה תחתונה דולומיט סוג א', ביטומן PG68-10	מ"ר	200.00		
01.51.020.1003	8 ס"מ תא"צ 25 שכבה תחתונה דולומיט סוג א', ביטומן PG70-10	מ"ר	200.00		
	סה"כ לעבודות אספלט למפרץ בטחון וחנייה				
	הסדרי תנועה זמניים				
01.51.030					
01.51.030.0001	ביצוע עבודות הסדרי תנועה זמניים לצורך ביצוע עבודות הפרויקט לרבות תיאום וקבלת אישור גורמי בטחון כולל בין היתר המשטרה וביצוע כל הנדרש בהתאם לתנאי האישור וכן בין השאר תשלום ימי פיקוח שוטר, תמרורים, סימוני כבישים וכל הנדרש לביצוע עבודות הפרויקט	קומפ	1.00		
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.57.012.0062	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	10.00		
01.57.012.0064	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	30.00		
01.57.012.0140	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג, 24 מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	100.00		
01.57.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג, 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	30.00		
01.57.012.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג, 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, כולל ספחים ומחברים	מ'	140.00		
01.57.012.0217	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, דרג, 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, כולל ספחים ומחברים	מ'	225.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.57.014	חיבור קווי מים				
01.57.014.0370	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
01.57.014.0380	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
	סה"כ לחיבור קווי מים				
01.57.017	צילום קווי מים וביוב				
01.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	150.00		
	סה"כ לצילום קווי מים וביוב				
01.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.57.021.0200	מגוף טריז צר קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
01.57.021.0210	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
01.57.021.0220	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	7.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.021.0580	חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר "2", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקןמושלם	קומפ	3.00		
01.57.021.0582	חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר "3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקןמושלם	קומפ	3.00		
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.022.0567	שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר "1 עשוי פלסטיק, דגם "D-040" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	2.00		
01.57.022.0930	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "3 עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00		
01.57.022.0932	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	2.00		
	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.023	אוגנים				
01.57.023.0390	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11) קוטר 50 מ"מ (1 1/2") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN2501	יח'	2.00		
01.57.023.0392	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11) קוטר 63 מ"מ (2") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501	יח'	2.00		
01.57.023.0400	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11) קוטר 110 מ"מ (4") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501	יח'	3.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאוגנים				
01.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				
01.57.025.0170	מד מים אולטרסוני קוטר 2" מתוברג דגם "אוקטב R-500" או ש"ע עם קטע צינור ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	2.00		
01.57.025.0172	מד מים אולטרסוני קוטר 3" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00		
01.57.025.0510	מקטיני לחץ מסוג "B720" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 4" מיצקת ספרו/ ברזל עם ציפוי אפוקסי למים קרים וחמים, לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	1.00		
	סה"כ למדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				
01.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
01.57.026.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	6.00		
01.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	4.00		
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
01.57.032	צינורות PVC ופוליאתיילן לביוב ותיעול				
01.57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		70.00	מ'	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, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.032.0010
		60.00	מ'	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 מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.032.0020
				סה"כ לצינורות PVC ופוליאיתילן לביוב ותיעול	
				<u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>	01.57.042
		5.00	יח'	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 (12.5 B125 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	01.57.042.0010
		1.00	יח'	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 (12.5 B125 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 מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.042.0012



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות 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 מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.042.0030
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות 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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.042.0040
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות עם חוליה עליונה קונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), תחתית וחוליות מבטון טרום לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ, 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 מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.042.0164
				סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
				תוספות לשוחות בקרה לביוב	01.57.043
		8.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (D400 40) טון במקום ממין (12.5 B125 טון)	01.57.043.0100
				סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב	
				חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	01.57.047



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	קומפ	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	01.57.047.0200
				סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	
				<u>חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</u>	01.57.065
		2.00	קומפ	חיבור קו ניקוז קוטר 25 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	01.57.065.0010
		80.00	מ'	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	01.57.065.0100
		10.00	מ'	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 250 מ"מ מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.065.0220
				סה"כ לחיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים	
				<u>משאבות ביוב</u>	01.57.091



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.091.0070	שתי משאבות טבולות לביוב, לספיקה של 15 מק"ש עומד 10 מ' הספק מנוע 2.5KW 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 וולט 50 הרץ ומצוייד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יצקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי לחיבור באמצעות פס מוביל או לחילופין עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, או משאבה ניידת להתקנה זמנית בבור עם חיבור לצינור גמיש. לוח החשמל, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים הן בכניסה והן ביציאה ימדדו ויתומחרו בנפרד. כל החיבורים למערכת הסניקה/יניקה לחשמל ולבקרה כלולים במחיר המשאבות. המשאבות תהיינה בעלות מעבר חופשי מינימלי של 70 מ"מ	יח'	1.00		
01.57.091.0200	שסתום אל חוזר כדורי למים וביוב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "S51" או ש"ע עם פתח עליון ומדף מגופר מוטה אלכסונית, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
01.57.091.0210	מגופ טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
01.57.091.0500	"גמל" עילי קוטר 3", 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	קומפ	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למשאבות ביוב				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ לעבודות פיתוח ונוף				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	אמפי				
02.01	עבודות עפר הערות				
	<p>1. כחפירה/חציבה 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 החפירה להחלפת קרקע) באמצעות הרטבה מסיבית ו- 8 מעברי מכבש ויברציוני, העברת החומר המתאים למילוי (עד למרחק 2 ק"מ בשטח האתר), לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעים 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, למרחק של עד 15 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח.</p>				
02.01.001	עב' עפר עבור מבנה הטריבונות				
02.01.001.0010	<p>חפירה ו/או חציבה כללית ו/או לביצוע קירות ו/או מבנים ו/או קורות יסוד בהתאם לתכניות כולל בין היתר העמסה, עירום כפול, סינון, גריסה, מיון החומר, פיזור מיטב החומר החפור בשכבות 20 ס"מ בהתאם לתכניות וביצוע הידוק מבוקר בכל שכבה 98% AASHO. המחיר כולל פינוי עודפי החפירה למטמנה מורשית בכל מרחק, כולל כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה (מחיר היחידה אינו כולל תשלום אגרות שפיכה אלא כולל פינוי למטמנה מקומית ו/או בהתאם להנחיות המפקח). יש לקבל אישור יועץ הקרקע לחומר הנועד למילוי.</p>	מ"ק	3,420.00		
02.01.001.0030	<p>מצע סוג א' לרבות אספקה ופיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר 100% AASHO לכל שכבה. המצע יסופק ממחצבה מאושרת והקבלן יספק אישור מעבדה מורשית לצפיפות.</p>	מ"ק	800.00		
	סה"כ לעב' עפר עבור מבנה הטריבונות				
	סה"כ לעבודות עפר הערות				
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.001	מבנה הטריבונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.001.0005	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרפסודה.	מ"ר	1,910.00		
02.02.001.0010	יסוד מסוג רפסודה (מסומן רפסודה א' בתכנית) בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 3) בעובי 40 ס"מ. הרפסודה אופקית ומשופעת, יצוקה על תשתית מצע מהודק אשר נמדד בנפרד.	מ"ק	764.00		
02.02.001.0020	הגבהת הרפסודה (מסומנת רפסודה ב' בתכנית) בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 3). יציקה בשיפוע בהנתאם לתכנית.	מ"ק	325.00		
02.02.001.0030	שכבה עליונה של הטריבונות הכוללת בין היתר יציקה והשלמות יציקה של פודסטים ומושבים מדורגים בהתאם לתכניות, הבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 3). המחיר כולל רום ושלח טריבונות ופודסטים ברמת גימור של בטון מוחלק גלוי אדריכלי בהתאם לשיפועים הנדרשים, לרבות שימוש בתערובת בטון מתאימה, חלב תבניות ותבניות מודולריות וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ק	650.00		
02.02.001.0040	תוספת בגין החלקת פני הבטון האופקיים בהליקופטר בהתחשב בשיפועי הניקוז.	מ"ר	1,680.00		
02.02.001.0060	קיטום פינות בחתך משולש	מ'	1,250.00		
02.02.001.0090	עיבוד תפרים ברוחב 5 ס"מ וסתימה עליונה בחומר גמיש כגון "סיקה פלקס" או ש"ע לרבות פרופיל גמר מפליז	מ'	115.00		
02.02.001.0100	משולשי בטון למדרגות בטון ב-30 שלח ורום במידות בהתאם לתכניות - המחיר כולל רום ושלח ברמת גימור בטון מוחלק גלוי ואדריכלי בהתאם לשיפועים הנדרשים, לרבות שימוש בתערובת בטון מתאימה, חלב תבניות ותבניות מודולריות וכל הנדרש לביצוע מושלם. המחיר כולל פס ניגודי נגד החלקה בהתאם לת"י.	מ'	440.00		
02.02.001.0110	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון ורשתות כנ"ל	טון	110.00		
02.02.001.0111	קורות עליונות ומעקות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בהתאם לחתך 5-5 בתכנית שלד, במידות 20/62 ס"מ, במגר בטון חשוף	מ"ק	9.00		
	סה"כ למבנה הטריבונות				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.06.002	מאחז יד				
02.06.002.0001	מאחז יד מצינור כולל עמודונים מעוגנים לקיר/רצפה כולל רוזטות, הכל מגולוון וצבוע בתנור בהתאם לפרט מס-21 והתכניות.	יח'	158.00		
	סה"כ למאחז יד				
02.06.031	דלתות פח ומשקופי פלדה				
02.06.031.0001	דלת פח חד כנפית במידות 60/90 לארון מערכות מוגנת מים כולל נעילה בהתאם לפרט מ-20	יח'	2.00		
02.06.031.0002	מאחז יד מצינור מעוגן לרצפה כולל רוזטות, הכל מגולוון וצבוע בתנור בהתאם לפרט מס-21 והתכניות. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות) וכוללת ביצוע של כל העמודים והעיגונים הנדרשים לרצפה.	מ'	152.00		
02.06.031.0010	מעקה מפלדה מגולוונת צבוע בתנור, בהתאם לפרט מס-26 והתכניות עד לגמר מושלם. המדידה לתשלום הינה אופקית (מדידה מהתכניות).	מ'	12.00		
02.06.031.0011	מעקה ומאחז יד עם ציר הניתן לפתיחה כולל דלת סורג הניתנת לפתיחה ברוחב 70 ס"מ בהתאם לפרט מס-37 והתכניות עד לגמר מושלם.	יח'	1.00		
02.06.031.0012	תעלת כבלים במידות 50/20 ס"מ כולל מכסה מפח מרוג תקני מגולוון וצבוע בתנור בהתאם לפרט מס-30 ופרטי קונסטרוקציה	מ'	92.80		
	סה"כ לדלתות פח ומשקופי פלדה				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.08	מתקני חשמל				
02.08.011	חפירות ובסיסי בטון לעבודות חשמל				
02.08.011.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	2,970.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.011.0020	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 200 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	150.00		
02.08.011.0055	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 100 ס"מ	מ'	200.00		
02.08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מ'	100.00		
02.08.011.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מ'	100.00		
02.08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X100 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'	16.00		
02.08.011.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 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) (כולל יסוד לעמוד מצלמה)	יח'	18.00		
02.08.011.1055	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 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'	10.00		
02.08.011.9001	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה ממין C250	יח'	25.00		
02.08.011.9999	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ	יח'	2.00		
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון לעבודות חשמל				
	תאי בקרה				02.08.012

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים איטום וחצץ בתחתית (תאורה, תקשורת ומצלמות, גדר מדבר)(הורדנו את מחיר המכסה)	יח'	54.00		
02.08.012.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים איטום וחצץ בתחתית (חשמל)	יח'	18.00		
02.08.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבה פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	2.00		
02.08.012.9000	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה ממין C250	יח'	70.00		
	סה"כ לתאי בקרה				
02.08.014	תאי בקרה "בזק"				
02.08.014.0020	תא בקרה תקני 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'	1.00		
02.08.014.0030	תא בקרה תקני 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'	1.00		
02.08.014.0040	תא בקרה תקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ לרבות, חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום ללא מכסה	יח'	5.00		
02.08.014.0200	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק" או חשמל לפי העניין	יח'	6.00		
02.08.014.0230	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125 לרבות סמל "בזק"	יח'	1.00		
02.08.014.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	2.00		
	סה"כ לתאי בקרה "בזק"				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
02.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,441.00		
02.08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,257.00		
02.08.021.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	280.00		
02.08.021.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	784.00		
02.08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,106.00		
02.08.021.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,850.00		
02.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	3,891.00		
02.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	4,147.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
02.08.031	כבלי נחושת				
02.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1) (XLPE) נאופן בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בצעלות או משלוחים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,441.00		
02.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1) (XLPE) נאופן בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,395.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.031.0120	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY/FR-1) נאופרן בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	2,464.00		
02.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY/FR-1) נאופרן בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	500.00		
02.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY/FR-1) נאופרן בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,521.00		
02.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY/FR-1) נאופרן בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	720.00		
02.08.031.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) (N2XY/FR-1) נאופרן בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	187.00		
02.08.031.9999	מחבר T לפיצול כבל ל-3 כיוונים מוגן IP68	יח'	70.00		
	סה"כ לכבלי נחושת				
02.08.032	כבלי אלומיניום				
02.08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) (NA2XY) נאופרן בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	626.00		
	סה"כ לכבלי אלומיניום				
02.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
02.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	7,711.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.035.0060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	154.00		
02.08.035.0070	מוליכי נחושת גלויים בחתך 120 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	323.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
02.08.040	הארקות והגנות אחרות				
02.08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	8.00		
02.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבניין (הארקה לאמפי)	מ"ר	4,000.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
02.08.056	עמודי תאורה, זרועות ואביזרים				
02.08.056.0250	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 4.5 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'	16.00		
02.08.056.0255	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 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 (כולל עמוד למצלמה)	יח'	16.00		
02.08.056.0260	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 6.8 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'	5.00		
02.08.056.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	מ'	270.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	45.00		
02.08.056.1460	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	יח'	27.00		
02.08.056.1500	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	יח'	7.00		
02.08.056.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור בסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	6.00		
02.08.056.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	5.00		
02.08.056.3100	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 וכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	44.00		
02.08.056.9000	זרוע טופ Lyre (יציקת אלומיניום) להתקנת גוף התאורה Yoa-Led על ראש עמוד תוצרת שרדר	יח'	29.00		
02.08.056.9010	עמוד תאורה רב צלעות בגובה 10 מ' לפי פרט בתוכנית כולל 3 חישוקים לגופי תאורת חירום, זרועות לרמקולים, מצלמות ומחזיק דגלים סמוי וכל הדרוש לפי תכנית.	יח'	4.00		
02.08.056.9020	עמוד שקעים POP-UP עולה מהקרקע כולל מכסה מצופה אספלט לפי התוכנית	יח'	2.00		
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות ואביזרים				
02.08.057	מגשי ציוד ואביזרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	39.00		
02.08.057.0020	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'	2.00		
02.08.057.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 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'	4.00		
02.08.057.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	31.00		
02.08.057.9998	פירוק לוח חשמל קיים כולל ניתוק	יח'	1.00		
02.08.057.9999	התקנה והפעלת בקר תאורה דאלי+ PLC כולל חיבור ה- IO הנדרש בלוח קיים. מונה אנרגיה ספק כח, לרבות שילוב מלא עם מרכזיה לתאורה לפי כניסות ויציאות מוגדרים במפרט, כולל הגדרת תפרטי הפעלה לחסכון (הבקר תוצרת אנרלק או ש"ע מאושר, כולל ספקי כוח, דאלי PLC ויחידות תקשורת דאלי) ומתאם תקשורת יעודי	יח'	1.00		
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				
02.08.083	גופי תאורה חירום				



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		7.00	יח'	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים IP66 2 מערכות לדים לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרוליט דגם EL-721 או ש"ע, מותקן מושלם	02.08.083.3020
		88.00	יח'	גוף תאורה חירום מוגן מים IP65 תוצרת אלקטרוליט דגם EL-634 עם לדים וציוד הפעלה וכל הדרוש	02.08.083.9000
				סה"כ לגופי תאורה חירום	
				גופי תאורה	02.08.086
		19.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד 110-160W להתקנה בגובה 12 מ' דוגמת mA-5102-3K SCHREDER - TECEO-2-72L-70 (ספק סיטילייט) או ש"ע, מותקן ומושלם	02.08.086.0266
		26.00	יח'	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led תוצרת Schreder או ש"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL. 150 AKAZO כולל מערכת 24 לדים מתוצרת Cree-XR-E, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות - IP66 מפזר אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית # 5098 צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית	02.08.086.9001



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.086.9002	גוף תאורת דקורטיבי מדגם , YOA-Midi-Led תוצרת Schreder או שו"ע מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור-RAL 150 AKAZO לדים מערכת של 48, מתוצרת CREE-XR-E הספק כולל של 104 וואט . גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין כולל מערכת אופטית # 5068 או בהתאם לדרישות הטכניות כפי שהובאו בחישובי התאורה, צבע האור 3000K כולל דרייבר עם יציאות DALI	יח'	3.00		
02.08.086.9004	התקנת ג"ת שקוע בקרקע/ או בקיר כולל קופסאות ביטון אורגינלית ויציקת בטון סביב קופסת ביטון	יח'	70.00		
02.08.086.9005	ג"ת LED שקוע בבטון בטריונות כולל קופסת ציוד, תוצרת ARES יבואן-קימחי, דרגת הגנה IP-65 כולל קופסת בטון	יח'	123.00		
	סה"כ לגופי תאורה				
02.08.090	לוחות וארונות חשמל ותקשורת				
02.08.090.0010	לוח חשמל ראשי כולל מערכת והחלפה לגנרטורים בחדר חשמל -3X630A כולל מבנה פ"צ וכל הציוד מושלם לפי תוכנית	קומפ	1.00		
02.08.090.0020	לוח חשמל 3X80A לעמדת בקרה מושלם לפי תכנית	קומפ	1.00		
02.08.090.0030	לוח חשמל 3X100A מושלם לפי תכנית	קומפ	1.00		
02.08.090.0040	לוח 3X63A לחפ"ק D1 מושלם לפי תכנית	קומפ	1.00		
02.08.090.0060	לוח אוהל חפ"ק משטרה 3X25A מוגן מים IP55 מושלם לפי תכנית.	קומפ	1.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		3.00	קומפ	לוח שירותים 1X20A מושלם לפי תכנית. (שירותים יבולים)	02.08.090.0070
		5.00	קומפ	לוח דוכני אוכל 3X32A מוגן מים IP55 מושלם לפי תכנית	02.08.090.0080
		1.00	קומפ	ארגז חיבור לגנרטור ידני IP55 מושלם לפי תכנית	02.08.090.0090
		4.00	קומפ	ארונות תקשורת	02.08.090.0100
		1.00	יח'	לוח מפסק ראשי 4X630A ליד פילר מונה ח"ח כולל מערכת החלפה ח"ח - גנרטורים כולל בקר החלפה AMDAR הלוח מושלם	02.08.090.0102
		1.00	קומפ	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט	02.08.090.0103
				סה"כ ללוחות וארונות חשמל ותקשורת	
				חציבות ושונות בעבודות חשמל	02.08.091
		32.00	יח'	קופסת הסתעפות פלסטית "כבה מאליו" IP65 עם כניסות אוטומות במידות 50X100X100 מ"מ (כולל 10 יציאות)	02.08.091.0160
				סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל	
				בדיקת בודק מוסמך	02.08.092
		2.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	02.08.092.0020
				סה"כ לבדיקת בודק מוסמך	



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				סה"כ למתקני חשמל	
				מערכות גילוי וכיבוי אש	02.34
				אביזרים	02.34.011
		10.00	יח'	לחצן גילוי אש מוגן לאזור נפיץ	02.34.011.0043
				סה"כ לאביזרים	
				אביזרים לרכזת ממוענת	02.34.012
		5.00	יח'	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	02.34.012.0010
		10.00	יח'	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	02.34.012.0050
		5.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	02.34.012.0300
				סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת	
				סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש	
				סה"כ לאמפי	



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	שירותי נכים רחבה תחתונה				
03.99	ביצוע מבנה שירותים בעבור תמורה פאושלית				
	ביצוע חדר שירותים עד לגמר מושלם בהתאם לתכניות המכרז וכתב כמויות מנחה לרבות עבודות עפר, בטון, בניה, איטום, מסגרות, אינסטלציה, חשמל, טיח, ריצוף, חיפוי, צבע, אלומיניום, אבן, אוורור, גבס, אביזרי שירותים, וכל הנדרש לביצוע העבודה לשביעות רצון המפקח כולל קבלת טופס 4 ותעודת גמר				
03.99.0002	גמר יסודות כולל איטום קורות יסוד ורצפה	קומפ	1.00		
03.99.0003	גמר עבודות שלד כולל גמר איטום גג	קומפ	1.00		
03.99.0004	גמר חיפוי אבן וקופינג	קומפ	1.00		
03.99.0005	גמר מערכות ועבודות פנים, כולל בין היתר טיח, מסגרות, ריצוף וחיפוי, אוורור, גבס, אלומיניום, חשמל אינסטלציה, צבע, אביזרי שירותים וכדומה	קומפ	1.00		
03.99.0006	גמר התקנת אביזרי שירותים לבעלי מוגבלויות, קבועות אינסטלציה, גופי תאורה וכדומה	קומפ	1.00		
03.99.0007	גמר מסירת המבנה כולל קבלת אישור המפקח, טופס 4 ותעודת גמר	קומפ	1.00		
	סה"כ לביצוע מבנה שירותים בעבור תמורה פאושלית				
	סה"כ לשירותי נכים רחבה תחתונה				



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				חדר גנרטור	04
				ביצוע חדר גנרטור בעבור תמורה פאושלית	04.99
				ביצוע חדר גנרטור עד לגמר מושלם בהתאם לתכניות המכרז וכתב כמויות מנחה לרבות עבודות עפר, בטון, איטום, מסגרות, טיח, צבע, אבן וכל הנדרש לביצוע העבודה לשביעות רצון המפקח כולל קבלת טופס 4 ותעודת גמר	
		1.00	קומפ	גמר יסודות כולל איטום קורות יסוד ורצפה	04.99.0002
		1.00	קומפ	גמר עבודות שלד	04.99.0003
		1.00	קומפ	גמר איטום גג	04.99.0004
		1.00	קומפ	גמר חיפוי אבן וקופינג	04.99.0005
		1.00	קומפ	גמר עבודות פנים, כולל בין היתר טיח, מסגרות, צבע וכדומה	04.99.0006
		1.00	קומפ	גמר מסירת המבנה כולל קבלת אישור המפקח, טופס 4 ותעודת גמר	04.99.0007
				סה"כ לביצוע חדר גנרטור בעבור תמורה פאושלית	
				סה"כ לחדר גנרטור	



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05	כסאות אמפי				
05.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
05.30.022	מושבים לאמפי				
05.30.022.0030	אספקת והתקנת מושב לרום/שלח טריבונות אמפי, דגם פטריוט ספק מרקטוויז פרודקטס בע"מ או שוו"ע.	יח'	1,701.00		
	סה"כ למושבים לאמפי				
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				
	סה"כ לכסאות אמפי				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06	גדר מדברת				
06.08	מתקני חשמל				
06.08.011	חפירות ובסיסי בטון לעבודות חשמל				
06.08.011.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי. המחיר כולל פינוי ותשחום אגרות שפיכה	מ'	530.00		
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון לעבודות חשמל				
06.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
06.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	530.00		
06.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,060.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
06.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
06.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	530.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
	סה"כ למתקני חשמל				
	סה"כ לגדר מדברת				



סה"כ לכתב כמויות תיק מכרז 27.04.23

סה"כ לכתב כמויות תיק מכרז 27.04.23

01 עבודות פיתוח ונוף

02 אמפי

03 שירותי נכים רחבה תחתונה

04 חדר גנרטור

05 כסאות אמפי

06 גדר מדברת

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות