

22/07/2019
 דף מס': 001

מכרז

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 00 פרק 8: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 00.01 הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
	צנרת שרשורית				
00.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	1,800.00		
00.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	900.00		
	שרוולים				
00.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל דרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	350.00		
00.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	50.00		

להעברה בתת פרק 01.00.01

22/07/2019
 דף מס': 002

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי עבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, קוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
00.01.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	20.00		
00.01.0180	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	16.00		
00.01.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
00.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מכי החוזה.	קומפ'	2.00		
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, היק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				

להעברה בתת פרק 01.00.01

22/07/2019
 דף מס': 003

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת יים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	800.00		
00.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	חדר	400.00		
00.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו.	מ"ק	20.00		
00.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקתטון ב- 20 להגנת הצנרת.	חדר	40.00		
00.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	חדר	20.00		
00.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	חדר	20.00		
	יסודות לעמודי תאורה				

להעברה בתת פרק 01.00.01

22/07/2019
 דף מס': 004

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, לוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
00.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	40.00		
00.01.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	2,000.00		
00.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החש, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
00.01.0900	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	400.00		
	סה"כ 00.01 הכנות לתאורת חוץ				

22/07/2019
 דף מס': 005

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>תת פרק 00.02 עמודים וזרועות לתאורה</p> <p>חוצ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים וך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				
00.02.0081	<p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 6.8 או 7 מ'.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p> <p>זרוע (ת"י 812) מסוגנתת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים גולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.</p>	קומפ'	43.00		
00.02.0411	<p>זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408</p>	קומפ'	38.00		

להעברה בתת פרק 01.00.02

22/07/2019
 דף מס': 006

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.02.0414	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408 צביעה	קומפ'	5.00		
00.02.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	43.00		
00.02.0438	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	48.00		
סה"כ 00.02 עמודים וזרועות לתאורה חוץ					
<u>תת פרק 00.03 אביזרי תאורה</u>					
<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים הוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגום המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.</p>					
להעברה בתת פרק 01.00.03					

22/07/2019
 דף מס': 007

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.				
00.03.0024	תוספת מחיר לגוף תאורת LED? עבור דרייבר מסוג DALI? המאפשר שליטה על עמעום הנורות וקריאת נתונים כגון מתח זרם, כופל הספק, שעות עבודה, מצב נורות וכו'.	יח'	48.00		
00.03.0036	מכלול יחידות תקשורת אלחוטית מתוצרת מנולינקס ישראל או ש"ע להתקנה במרכזיית התאורה, לתקשורת בין מרכזיית התאורה לבין יחידות הקצה.	יח'	1.00		
00.03.0039	מכלול יחידות תקשורת אלחוטית מתוצרת מנולינקס ישראל או ש"ע להתקנה בעמוד התאורה.	יח'	48.00		
	גופי תאורת חוץ				
00.03.0183	גוף תאורת כבישים ורחובות לד W95-127 דוגמת ITALO 2 5M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.045.	יח'	48.00		
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקכולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC10, KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
00.03.0330	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	40.00		
00.03.0333	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.00.03

22/07/2019
 דף מס': 008

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, ימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
00.03.0375	כבל מטיפוס N2XY בחתך X2.55 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	חדר	900.00		
	הארקה				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.				
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
00.03.0477	כבל מטיפוס NA2XY בחתך X354 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.468 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	חדר	900.00		
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריאורור במידת הצורך, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 01.00.03					

22/07/2019
 דף מס': 009

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.03.0579	מרכזיה X803 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.567 ולפי פרט.	קומפ'	1.00		
00.03.0594	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ'	1.00		
00.03.0600	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך X440 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרייה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות יצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	קומפ'	1.00		
00.03.0615	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	חדר	950.00		
	שונות				
00.03.0717	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	40.00		
00.03.0720	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	20.00		
00.03.0723	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפנהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	43.00		

להעברה בתת פרק 01.00.03

22/07/2019
 דף מס': 010

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.03.0726	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור X2.52XY3 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	25.00		
00.03.0738	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	1.00		
00.03.0744	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
00.03.0910	תוספת עבור ג"ת ארמוניה בכל פוטומטריה שתדרש	יח'	45.00		
00.03.0920	היתחברות לעמוד קיים כולל חציבת יסוד הבטון ותיקון החציבה לאחר הכנסת שרוולים כולל תוספת ממ"ת לפי דרישת הפיקוח.	קומפ'	4.00		
סה"כ 00.03 אביזרי תאורה					
	<u>תת פרק 00.07 עבודות לחברת חשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
00.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	750.00		
להעברה בתת פרק 01.00.07					

22/07/2019
 דף מס': 011

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
00.07.0021	שרווול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	60.00		
00.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	חדר	300.00		
00.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	חדר	100.00		
00.07.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות X120120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבביציקה.	קומפ'	4.00		
00.07.0054	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות X220220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביקה.	קומפ'	1.00		
00.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זי, ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00		
00.07.0072	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת לשני מגרשים סטנדרט המגזר הבדואי, גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חצה ביסוס ופילוס לרבות הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט,ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	16.00		

להעברה בתת פרק 01.00.07

22/07/2019
 דף מס': 012

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.07.0075	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת למגרש אחד סטנדרט המגזר הבדואי, גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבביסוס ופילוס לרבות הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	13.00		
00.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	31.00		
00.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	45.00		
00.07.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	חדר	200.00		
00.07.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצועגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	10.00		
00.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל צועגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 00.07 עבודות לחברת חשמל				

22/07/2019
 דף מס': 013

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><u>תת פרק 00.08 ות תקשורת לחברת בזק</u> <u>ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור</u> <u>1 א</u></p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הוה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>				
00.08.0048	<p>חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4' נים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.</p>	חדר			
00.08.0051	<p>חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4' נים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.</p>	חדר			

להעברה בתת פרק 01.00.08

22/07/2019
 דף מס': 014

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
00.08.0090	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט במונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	חדר			
00.08.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט במונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	חדר			
00.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט במונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כל חומרי האיטום.	חדר			
00.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרטזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	חדר			
00.08.0180	בניית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ'	1.00		
00.08.0183	בניית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון ב-30 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 00.08 ות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 א					
סה"כ 00 פרק 8: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					

22/07/2019

דף מס': 015

מכרז

מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.02.0015	פרק 02 פרק 02 תת פרק 02.02 תת פרק 2				
	קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה. להשלמת כמות על ידי קונסטרוקטור	מ"ק	250.00		
	סה"כ 02.02 תת פרק 2				
סה"כ 02 פרק 02					

22/07/2019
 דף מס': 016

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. גמר שקט לפי פרט ב-1	מ"ר			
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר			
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד. לפי פרטים ב-4, ב-6	מ"ר			
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. לפי פרטים ב-4, ב-6	מ"ר			
40.01.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות. לפי פרט א-2 אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".	מטר			
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) לפי פרט א-1	מטר			
40.01.0900	אלמנט תיעול למדרכה במידות 40X30X18 מק"ט 3080 תוצרת אקרשטיין או שו"ע. לפי פרט א-3	מטר			
להעברה בתת פרק 01.40.01					

22/07/2019
 דף מס': 017

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.01.0910	מכסה לאלמנט תיעול במדרכה 40X40X4 חלוקה 10X20 , מק"ט 3090 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. גמר צבעוני לפי בחירת אדריכל.	מ"ר			
40.01.0920	פסים בריצוף באבן "טבעון" בעובי 6 ס"מ מק"ט 1482 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע , גמר סופרסטון קוקטייל, בגוון לפי בחירת אדריכל.	מ"ר			
40.01.0930	פתח שתילה לעץ במידרכה 100/180 ס"מ נטו- כל פתח בנוי מ 6 יח' אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור . כולל יסוד וגב בטון , כולל חפירת בור שתילה בעומק 1 מ'. לפי פרט ב-2	קומפ'			
סה"כ 40.01 פרק 40.1					
סה"כ 40 פרק 40					

22/07/2019
 דף מס': 018

מכרז
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
צנרת השקייה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר			
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר			
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'			
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר			
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	200.00		
אביזרי השקייה שונים					
בכפוף לאישור מפקח בלבד.					
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה. לפי פרט ה-3	קומפ'	12.00		
41.02.0900	שרוול פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 120 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	160.00		
סה"כ 41.02 פרק 41.2					
תת פרק 41.03 פרק 41.3					
הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.					
להעברה בתת פרק 01.41.03					

22/07/2019
 דף מס': 019

מכרז
 מבנה 01 כבישים

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-1 שנה.				
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר או שקית נטיעת עצים	יח'			
41.03.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה. מינימום 2 ענפי שלד ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'			
סה"כ 41.03 פרק 41.3					
סה"כ 41 פרק 41					

22/07/2019
דף מס': 022

מכרז
מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 99 פרק 99					
	תת פרק 99.0				
99.0910	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות : הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליסטה שחורה). לפי פרט ג	מ"ר	1,200.00		
99.0920	שליכט אקרילי צבעוני גמיש תוצרת נירלט או ש"ע במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (נמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט, פריימר, ושליכט אקרילי בכמות 5.0 ק"ג/מ"ר. לפי פרט ג	מ"ר	1,200.00		
99.0930	קופינג מאלמנט טרומי 23/50/7 מק"ט 11534606 תוצרת איטונג או ש"ע בגמר כורכרי מסותת. לפי פרט ג	מטר	1,600.00		
99.0940	דלת לנישה סגורה למערכות מפח מנוקב מכופף דגם דורון מק"ט 1720 תוצרת אור תעש או ש"ע. רוחב עד 100 ס"מ, גובה עד 250 ס"מ. כל החלקים מגולוונים וצבועים בתנור בצבע בגוון RAL לפי בחירת אדריכל. כולל משקוף היקפי ועיגון לקיר בטון או לעמוד. לפי פרט ד-2.	יח'	29.00		
99.0950	דלת לנישת אשפה סגורה מפח מנוקב מכופף רוחב עד 120 ס"מ, גובה עד 170 ס"מ. כל החלקים מגולוונים וצבועים בתנור בצבע בגוון RAL לפי בחירת אדריכל. כולל צירים ובריח נעילה ועיגון לקיר בטון או לעמוד. התקנה כשער פשפש בודד/כפול לפי התכנית ולפי פרט ד-3	יח'	45.00		
99.0960	תחנת אוטובוס רחבה דגם נעם מק"ט 5017 תוצרת אי.אם שגב או שו"ע. שלד וגג מפח מגולוון צבוע בתנור. כולל שילוט סטטי ודגל תחנה. עפ"י תקני נגישות משרד התחבורה. מידות 1.5X3.5 מטר. כולל הובלה והתקנה. לא כולל תשתית. לפי פרט ה-3	יח'	1.00		
סה"כ 99 פרק 99					
סה"כ כבישים					

22/07/2019
 דף מס': 024

מכרז
מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.01 פרק 41.1					
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של 20 מ"ק לדונם.	מ"ק			
41.01.0013	מילוי אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק			
סה"כ 41.01 פרק 41.1					
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
צנרת השקיה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 . לממטירים	מטר			
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר			
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר			
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר			
41.02.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר			
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר			
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'			
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	50.00		
41.02.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'			
ראשי מערכת					
להעברה בתת פרק 02.41.02					

22/07/2019
 דף מס': 025

מכרז
 מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.02.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'			
41.02.0375	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'			
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'			
41.02.0467	מחשב השקיה מסוג GSI DC מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'			
סה"כ 41.02 פרק 41.2					
	תת פרק 41.03 פרק 41.3				
	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.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
להעברה בתת פרק 02.41.03					

22/07/2019
 דף מס': 026

מכרז
מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	4,000.00		
41.03.0072	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן קיקויו הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר			
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'			
41.03.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה. מינימום 2 ענפי שלד ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'			
סה"כ 41.03 פרק 41.3					
סה"כ 41 פרק 41					

22/07/2019
 דף מס': 027

מכרז
 מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 42 פרק 42					
תת פרק 42.01 פרק 42.1					
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
סה"כ 42.01 פרק 42.1					
תת פרק 42.02 תת פרק 42.2					
	מערכות ישיבה				
42.02.0900	"נגיש" - ספסל עם מסעד יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 63/170 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים. לפי פרט ו-1	יח'			
42.02.0910	"נגיש" - ספסל יחיד עם מסעד יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 63/70 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים. לפי פרט ו-2	יח'			
42.02.0920	"נגיש" - מערכת ישיבה עגולה נגישה מבטון דגם "פארק" מק"ט 1705 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט ו-3	יח'			
סה"כ 42.02 תת פרק 42.2					
תת פרק 42.04 פרק 42.4					
	ברזיות				
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
42.04.0900	אשפתון עגול מעץ ובטון, קוטר 40 ס"מ, גובה 60 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "תמר" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע לפי פרט ו-5	יח'			
להעברה בתת פרק 02.42.04					

22/07/2019
 דף מס': 028

מכרז
 מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
42.04.0910	"נגיש" - ברזיה נגישה לנכים מבטון טרום בגמר חלק, במידות 42/39 ס"מ ובגובה 60-80 ס"מ, עם ברז מוגן אנטי ואנדלי, דגם "עלה", בגוון אפור, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס ושוחות ניקוז. לפי פרט 6-ו	יח'			
סה"כ 42.04 פרק 42.4					
	תת פרק 42.05 פרק 42.5				
	המידות המצוינות להלן הינן מידות השטח הנדרש עבור המתקן ולא מידות המתקן. משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.5.15. הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה סעיף 51.3.05.				
42.05.0060	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולמת בניפרד). לפי פרט 7-ב	מ"ר			
42.05.0900	מתקן פירמידת כבלים גובה 5 מטר מק"ט 9104 תוצרת נדנר או שו"ע לפי פרט ז-1	יח'			
42.05.0910	מתקן נדנוד ערסל מק"ט 9111 תוצרת נדנר או שו"ע לפי פרט ז-2	יח'			
42.05.0920	מתקן נגיש משולב לפעוטות מנירוסטה + HPL מק"ט 2028 תוצרת נדנר או שו"ע לפי פרט ז-3	יח'			
42.05.0930	מתקן עלה ורד קשתי מנירוסטה. מק"ט 4071 תוצרת נדנר או שו"ע לפי פרט ז-5	יח'			
42.05.0940	חצובת נדנודות כוללת 2 מושבים בוגרים ומושב קן ציפור מנירוסטה. מק"ט 3021 תוצרת נדנר או שו"ע לפי פרט ז-4	יח'			
סה"כ 42.05 פרק 42.5					

22/07/2019
 דף מס': 029

מכרז
מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 42.06 פרק 42.6					
42.06.0060	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 וביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. לפי פרט ו-7	מ"ר			
42.06.0900	אספקה והתקנה פרגולה מפרופילים, צינורות מתכת ולוחות עץ דוגמת פרגולה 'גל-ים' מק"ט 8010 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. לפי פרט ו-4	יח'			
סה"כ 42.06 פרק 42.6					
סה"כ 42 פרק 42					

22/07/2019
דף מס': 030

מכרז
מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות . לפי פרט ד-1	מטר			
סה"כ 44.01 פרק 44.1					
סה"כ 44 פרק 44					

22/07/2019
 דף מס': 031

מכרז
 מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 תת פרק 51.1					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	5,000.00		
סה"כ 51.01 תת פרק 51.1					
תת פרק 51.02 תת פרק 51.2					
51.02.0020	חפירה בכל סוגי הקרקע עד 2,000 מ"ק	מ"ק	185.00		
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח')	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 51.02 תת פרק 51.2					
תת פרק 51.03 תת פרק 51.3					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר הידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו	מ"ק	400.00		
51.03.0100	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) עד 010,00 מ"ק.	מ"ק	300.00		
סה"כ 51.03 תת פרק 51.3					
סה"כ 51 פרק 51					

22/07/2019
 דף מס': 032

מכרז
 מבנה 02 שצפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
99.0950	<p><u>פרק 99 פרק 99</u> תת פרק 99.0 קידוח ספיגה/ חילחול בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בגודל כל שהו בעומק עד 10 מ', לרבות מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה רשת ניקוז קומפלט לפי פרט ה-3</p>	מ"ר	2.00		
סה"כ 99 פרק 99					
סה"כ שצפ					

22/07/2019
 דף מס': 033

מכרז

מבנה 03 עבודות עפר במגרשים פרטיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 חפירה ומילוי				
	תת פרק 51.01 חישוף				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	25,000.00		
	סה"כ 51.01 חישוף				
	תת פרק 51.02 חפירה				
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,650.00		
	סה"כ 51.02 חפירה				
	תת פרק 51.03 מילוי				
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ (מצע סוג ג') לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 010,00 מ"ק.	מ"ק	8,600.00		
	סה"כ 51.03 מילוי				
	סה"כ 51 חפירה ומילוי				

מכרז (ריכוז)

22/07/2019
 דף מס': 034

מכרז

סה"כ	
	מבנה 01 כבישים פרק 00 פרק 8: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 00.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 00.02 עמודים וזרועות לתאורה חוץ תת פרק 00.03 אביזרי תאורה תת פרק 00.07 עבודות לחברת חשמל תת פרק 00.08 ות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 א סה"כ 00 פרק 8: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	פרק 02 פרק 02 תת פרק 02.02 תת פרק 2 סה"כ 02 פרק 02
	פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.02 פרק 41.2 תת פרק 41.03 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41
	פרק 44 פרק 44 תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44
	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.03 פרק 51.3 סה"כ 51 פרק 51

22/07/2019
 דף מס': 035

מכרז

סה"כ	
	פרק 99 פרק 99 סה"כ 99 פרק 99
	סה"כ 01 כבישים
	מבנה 02 שצפ פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.01 פרק 41.1 תת פרק 41.02 פרק 41.2 תת פרק 41.03 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41
	פרק 42 פרק 42 תת פרק 42.01 פרק 42.1 תת פרק 42.02 תת פרק 42.2 תת פרק 42.04 פרק 42.4 תת פרק 42.05 פרק 42.5 תת פרק 42.06 פרק 42.6 סה"כ 42 פרק 42
	פרק 44 פרק 44 תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44
	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.01 תת פרק 51.1 תת פרק 51.02 תת פרק 51.2

22/07/2019
 דף מס': 036

מכרז

סה"כ	
	תת פרק 51.03 תת פרק 51.3 סה"כ 51 פרק 51
	פרק 99 פרק 99 סה"כ 99 פרק 99
	סה"כ 02 שצפ
	מבנה 03 עבודות עפר במגרשים פרטיים פרק 51 חפירה ומילוי תת פרק 51.01 חישוף תת פרק 51.02 חפירה תת פרק 51.03 מילוי סה"כ 51 חפירה ומילוי
	סה"כ 03 עבודות עפר במגרשים פרטיים

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן