

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	עבודות חשמל ותאורה				
08.001	צנרת				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות 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.				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.				
08.001.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	200.00		
08.001.0155	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מרלקצה הכביש.	מ'	20.00		
08.001.0210	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00		
08.001.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00		
08.001.0270	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת יצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ	2.00		
	חפירות ומילוי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים אוהצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.001.0325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ'	250.00		
08.001.0335	תוספת מחיר לסעיף 261.1.08 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	30.00		
08.001.0375	פתיחת מדרכה\שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת מצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מ'	15.00		
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישלייקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק 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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0445	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	51.00		
	עבודות פירוק וחיבורים				
	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למשטרה המפקח.				
08.001.0510	פירוק שדה תאורה זמנית והעברת הציוד המפורק למחסני הרשות המקומית.	יח'	10.00		
08.001.0530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. הובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ	10.00		
08.001.0555	פרוק ארונות תקשורת או חשמל מכל סוג והובלתו למקום שיורה הפקוח.	קומפ	1.00		
08.001.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיוטם בקצוות.	קומפ	2.00		
	סה"כ לצנרת				
08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות חזזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. עמוד תאורה (ת"י 812) (בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חזזקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה.				
	זרוע (ת"י 812) (קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חזזקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0222	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 6 או 7 מטר.	קומפ	5.00		
08.002.0417	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0003	קומפ	6.00		
08.002.0447	צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה (פיסטול) בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית/תובתאם לת", לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	קומפ	51.00		
08.002.0485	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0003	קומפ	45.00		
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.003	תאורת חוץ				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון/למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסיאווורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	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 הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	51.00		
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00		
08.003.0210	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ'	4,000.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0400	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי 08.03.0001 ולפי פרט.	קומפ	1.00		
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחלבצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכלהעבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
08.003.0402	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי 08.3.0401 סעיף	מ'	200.00		
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועהאנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה אותיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה				
08.003.0404	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקעלרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש 08.3.403 סעיף לפי	קומפ	8.00		
08.003.0405	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומיתבקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסהבטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים	קומפ	8.00		
08.003.0406	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בונצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	51.00		
08.003.0407	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 אביזריםוכבל חיבור N2XY 5.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזורחיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם	קומפ	51.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0408	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתאבהיזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזיבמגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבורמוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00		
08.003.0409	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקתדו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור	יח'	1.00		
08.003.0410	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקוןהליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלילפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישוםובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00		
	סה"כ לתאורת חוץ				
08.004	גופי תאורה				
	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 בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
08.004.0080	גוף תאורה דקורטיבי בעל צורת קוביה בעל ציוד ונורת מ"ג או מטל הלייד 150-70 וואט לפי בחירת המזמין כדוגמת דגם גלריה (קטן) GS תוצרת מק עם רפלקטור AR מקורי תוצרת געש או ש"ע	קומפ	57.00		
	סה"כ לגופי תאורה				
08.007	פרק 7.8				
	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				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0190	גומחת בטון מזויין במידות פנים 210/40/80 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירהוביסוס	קומפ	2.00		
08.007.0280	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. לפי פרט ביצוע.	קומפ	2.00		
	סה"כ לפרק 7.8				
	סה"כ לעבודות חשמל ותאורה				
40	עבודות פיתוח נופי				
40.001	פרק 1.04				
	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 51 תת פרק 4.				
40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	4,600.00		
40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	700.00		
40.001.0400	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.	מ"ר	30.00		
40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00		
40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטנבפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	200.00		
40.001.0480	אבן שפה טרומה באורך 5.0 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטנבפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00		
40.001.0490	אבן שפה טרומה באורך 25.0 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.001.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	50.00		
40.001.0510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	10.00		
40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מבנים	1,370.00		
40.001.0710	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מבנים	140.00		
40.001.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מבנים	1,510.00		
40.001.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפ	115.00		
	סה"כ לפרק 1.04				
40.006	אדמת גן וחיפוי קרקע				
40.006.0040	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד) כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	692.00		
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				
	סה"כ לעבודות פיתוח נופי				
41	עבודות גינון				
41.002	עבודות השקייה				
	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 הצנתקקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.002.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	5,000.00		
41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ'	2,100.00		
41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ'	250.00		
41.002.0130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10	מ'	50.00		
41.002.0140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 3.2-6.1 ל"ש כל 5.0-3.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע	מ'	3,460.00		
41.002.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות	יח'	185.00		
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	1,400.00		
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.002.0315	ראש מערכת קוטר 1 2/1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקרה שקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 4/3" יציאה למי פיקודוברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ	2.00		
41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 2/1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00		
41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.002.0415	ארון לראש מערכת 6422/2 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר,מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקלתואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה,ומנעול מסטר.	קומפ	2.00		
41.002.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 2/1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספקהמים לפי פרט.	קומפ	2.00		
41.002.0464	מחשב השקייה מסוג GSI DC מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מיםמבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמלעמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישורחשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	2.00		
	סה"כ לעבודות השקייה				
41.003	גיבון ונטיעה				
41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	1,750.00		
41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם, יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	1,730.00		
41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	175.00		
41.003.0100	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	2,280.00		
41.003.0110	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 5.2 ליטר	יח'	3,000.00		
41.003.0115	צמחים מהסוג ערער, גודל 4 , מיכל בנפח - 5.2 ליטר.	יח'	970.00		
41.003.0155	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	10.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגיוון ונטיעה				
	סה"כ לעבודות גיוון				
42	ריהוט חוץ				
42.002	ספסלים				
42.002.0040	ספסל גן במידות 195/76 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע.	יח'	4.00		
	סה"כ לספסלים				
42.003	מחסומים לרכב				
42.003.0020	מחסום קובייה מבטון בגימורים שונים או דמוי אבן או גרנוליט במידות 65/40/40 בגובה ברוטו 65 ס"מ המחסום מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00		
	סה"כ למחסומים לרכב				
42.004	אשפתונים				
42.004.0020	אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	5.00		
	סה"כ לאשפתונים				
	סה"כ לריהוט חוץ				
51	עבודות עפר וכבישים				
51.001	כבישים				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	הערה למתכנן: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.001.0020	איסוף עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים	מ"ק	500.00		
51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,000.00		
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	1.00		
51.001.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	2.00		
	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, ראה פרק 41.				
51.001.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,000.00		
51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מבנים	10.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00		
51.001.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00		
51.001.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	500.00		
51.001.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	10.00		
51.001.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מבנים	10.00		
51.001.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מבנים	200.00		
51.001.0445	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מבנים	100.00		
51.001.0500	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	6,027.00		
	סה"כ לכבישים				
51.002	עבודות עפר				
51.002.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	100.00		
51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	100.00		
51.002.0152	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.	מבנים	50.00		
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	100.00		
51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	100.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
51.003	מצעים ומילוי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,000.00		
51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	3,000.00		
51.003.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) .	מ"ק	1,000.00		
	סה"כ למצעים ומילוי				
51.004	אספלט				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
51.004.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,027.00		
	עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
51.004.0050	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר .	מבנים	100.00		
51.004.0070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	140.00		
51.004.0150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	100.00		
51.004.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	6,027.00		
	סה"כ לאספלט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.009	תמרור וצביעה				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	50.00		
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00		
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מבנים	4,000.00		
51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00		
51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	250.00		
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00		
51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	10.00		
51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מבנים	2,000.00		
51.009.0130	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ.	מבנים	100.00		
	סה"כ לתמרור וצביעה				
51.063	תעלה				
51.063.0421	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת ממין 25 (C250 טון) ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר) - סעיף דקל	מ'	50.00		
	סה"כ לתעלה				
	סה"כ לעבודות עפר וכבישים				

סה"כ לצוחר ג	
	סה"כ לצוחר ג
	08 עבודות חשמל ותאורה
	40 עבודות פיתוח נופי
	41 עבודות גיבון
	42 ריהוט חוץ
	51 עבודות עפר וכבישים
	סה"כ עלות
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות