

12/09/2021
דף מס': 001

מכרז

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 01.01 תאורת חוץ					
	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 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.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
01.01.0110	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.070.	מטר	1,000.00		
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
01.01.0130	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.070.	מטר	800.00		

להעברה בתת פרק 01.01.01

12/09/2021
דף מס': 002

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.01.0150	שרוויל לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.070.	מטר	240.00		
01.01.0160	שרוויל לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.070.	מטר	500.00		
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.				
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
01.01.0240	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.220 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	44.00		
01.01.0260	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.220 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 01.01.01					

12/09/2021
דף מס': 003

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.01.0270	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	יח'	11.00		
01.01.0271	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 מסמכי החוזה.	יח'	2.00		
	גומחות בטון				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
01.01.0310	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.300 ולפי פרט.	יח'	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, הידוק, 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.				
01.01.0360	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.340 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,900.00		
01.01.0370	תוספת מחיר לסעיף 08.1.360 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר	800.00		
להעברה בתת פרק 01.01.01					

12/09/2021
דף מס': 004

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.01.0380	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, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	4.00		
01.01.0390	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 שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	מטר	6.00		
01.01.0400	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	4.00		
01.01.0410	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתידיים 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.	מטר	30.00		
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי 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.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 01.01.01					

12/09/2021
דף מס': 005

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.01.0470	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.430 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	יח'	39.00		
01.01.0480	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.430 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	יח'	130.00		
01.01.0490	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 תאורת חוץ					
<u>תת פרק 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>					
	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.				
	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 וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
להעברה בתת פרק 01.01.02					

12/09/2021
דף מס': 006

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
01.02.0130	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.120 באורך 6 מ'.	יח'	39.00		
01.02.0135	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.120 באורך 4 מ'.	יח'	130.00		
01.02.0140	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	יח'	5.00		
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				

להעברה בתת פרק 01.01.02

12/09/2021
דף מס': 007

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
01.02.0180	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ קשתית מעוצבת כדוגמת הקיים ביישוב עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.160	יח'	36.00		
01.02.0200	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ קשתית מעוצבת כדוגמת הקיים ביישוב עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.160	יח'	4.00		
	צביעה				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
01.02.0250	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.230	יח'	39.00		
01.02.0255	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.230	יח'	130.00		
	גומחות בטון שימוש כללי				
סה"כ 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	תת פרק 01.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	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				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
להעברה בתת פרק 01.01.03					

12/09/2021
דף מס': 008

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. התקנת גוף תאורה 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 אוטומטי ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, 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.				
01.03.0120	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.100	קומפ'	125.00		
01.03.0130	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.100	קומפ'	46.00		
	כבלים נחושת				
01.03.0155	כבל פיקוד בחתך 12X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216	מטר	350.00		
	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, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.03.0190	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	350.00		
01.03.0200	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,500.00		
	כבלי פיקוד				

להעברה בתת פרק 01.01.03

12/09/2021
דף מס': 009

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	כבל פיקוד מסוג XLPE כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.03.0270	כבל פיקוד בחתך 12X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.250	מטר	170.00		
	מרכזיות מאור				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
01.03.0350	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.330	מטר	1,500.00		
	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
01.03.0370	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 120 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.360	מטר	470.00		
להעברה בתת פרק 01.01.03					

12/09/2021
דף מס': 010

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
01.03.0400	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.380	קומפ'	20.00		
	שונות				
01.03.0420	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'	42.00		
01.03.0430	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 לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	153.00		
01.03.0440	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 2N2XY.3X 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	28.00		
01.03.0450	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		
להעברה בתת פרק 01.01.03					

12/09/2021
דף מס': 011

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.03.0460	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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
01.03.0470	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	16.00		
01.03.0480	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	16.00		
סה"כ 01.03 אביזרי תאורה					
תת פרק 01.04 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 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. 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 לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.					
להעברה בתת פרק 01.01.04					

12/09/2021
012 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

[illegible]

12/09/2021
דף מס': 013

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. כולל אשפרה לפי פרט יש לבצע דוגמא לאישור.	מ"ר	1,770.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
תת פרק 40.02 מסלעות					
40.02.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתייה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	100.00		
עבודות עפר					
40.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,300.00		
40.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוף.	מ"ר	2,700.00		
40.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	2,200.00		
סה"כ 40.02 מסלעות					
תת פרק 40.03 מצעים ומילוי מובא					
40.03.0010	מצע סוג א' בשבילים ומדרכות מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	900.00		
40.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג') בשבילים ומדרכות מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	900.00		
להעברה בתת פרק 01.40.03					

12/09/2021
014 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.03.0140	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, פיצור והידוק).	מ"ק	2,100.00		
סה"כ 40.03 מצעים ומילוי מובא					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

12/09/2021
דף מס': 015

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	200.00		
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	540.00		
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
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.					
41.02.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מטר	450.00		
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,000.00		
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,700.00		
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,600.00		
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	200.00		
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	10,400.00		
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	150.00		
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0190	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מטר	180.00		
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	810.00		
להעברה בתת פרק 01.41.02					

12/09/2021
דף מס': 016

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.02.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו. ראשי מערכת	יח'	70.00		
41.02.0310	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית. ראש מערכת קוטר 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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסט לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	3.00		
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	25.00		
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלוסגן", 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'	3.00		
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט. מערכת מיחשוב	קומפ'	3.00		
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 01.41.02					

12/09/2021
דף מס': 017

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.02.0974	מהעברה יחידת קצה AC GSI או DC לבחירת המזמין תוצרת "גלקון" או ש"ע הכוללת בקר השקיה "LINE ON" ל- 24 הפעלות עם תקשורת סולרית ישירה לשרת, מארז 4 סוללות V1.5 לגיבוי ושנאי V24. מותקן במארז פלסטיק משוריין IP-65 ונעילה, לרבות התקנה, אחריות ושרות לשנה.	יח'	2.00		
סה"כ 41.02 עבודות השקיה					
תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה					
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0040	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	4,500.00		
41.03.0070	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפול הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	2,200.00		
41.03.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	2,500.00		
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	500.00		
41.03.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	200.00		
להעברה בתת פרק 01.41.03					

12/09/2021
018 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 41 עבודות גיבון

[illegible]

12/09/2021
דף מס': 019

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 45 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 45 פיתוח האתר					
תת פרק 45.01 ריצוף שבילים ומדרכות					
45.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס גוון סופרסטון/קוקטייל מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	25.00		
45.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ לפי פרט אדריכל נוף, מסוג "לינארית" כדוגמת הקיים בישוב, לפי תכנית. בגוון לבחירת אדריכל נוף לרבות סופרסטון/קוקטייל.	מ"ר	1,993.00		
45.01.0400	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.	מ"ר	22.00		
45.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	18.00		
45.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1.0 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספיסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם "חריש" של חברת אקרשטיין או שו"ע	מ"ר	796.00		
45.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספיסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	25.00		
45.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספיסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	35.00		
45.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספיסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	12.00		
45.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	1,338.00		
סה"כ 45.01 ריצוף שבילים ומדרכות					
סה"כ 45 פיתוח האתר					

12/09/2021
דף מס': 020

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 50 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 50 עבודות אספלט					
תת פרק 50.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
50.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,192.00		
50.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,192.00		
סה"כ 50.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
תת פרק 50.02 שונות					
50.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,192.00		
50.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,192.00		
50.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	22.00		
סה"כ 50.02 שונות					
סה"כ 50 עבודות אספלט					

12/09/2021
דף מס': 021

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 51 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר					
תת פרק 51.00 תת פרק 51.0					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	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.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
סה"כ 51.00 תת פרק 51.0					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,300.00		
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,700.00		
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	2,200.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	2,800.00		
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 10,000 מ"ק.	מ"ק	200.00		
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					
סה"כ 51 עבודות עפר					

12/09/2021
דף מס': 022

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 54 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 54 כבישים ופיתוח					
תת פרק 54.06 פרק 51.6 ניקוז עילי ותת קרקעי					
54.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	14.00		
54.06.0172	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	150.00		
54.06.0232	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	60.00		
54.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00		
54.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00		
54.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	1,400.00		
54.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות ובתכנית קונסטרוקציה כולל פלדת זיון.	מ"ק	40.00		
54.06.0900	שוחה מרובעת במידות פנים 120X140 ס"מ, עם תא שיקוע וללא תקרה עם תא ורשת ניקוז MRN במידות 120X140 ס"מ, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מטר.	קומפ'	4.00		
סה"כ 54.06 פרק 51.6 ניקוז עילי ותת קרקעי					
תת פרק 54.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
54.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	7.00		
54.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	7.00		
54.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	240.00		
להעברה בתת פרק 01.54.09					

12/09/2021
023 : 'om ሳጥ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 54 כבישים ופיתוח

[illegible]

12/09/2021
024 : 'om ᚦᚢ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 55 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 55 כבישים ופיתוח					
תת פרק 55.01 עמודות הכנה ופירוק					
55.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00		
55.01.0040	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	4.00		
55.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	103.00		
55.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	830.00		
55.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	50.00		
סה"כ 55.01 עמודות הכנה ופירוק					
סה"כ 55 כבישים ופיתוח					

12/09/2021
דף מס': 025

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.01 פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

12/09/2021
דף מס': 026

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

12/09/2021
דף מס': 027

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאטילן מצולב				
	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0190	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 40 מ"מ.	מטר	165.00		
57.01.0198	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מטר	40.00		
57.01.0200	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	420.00		
57.01.0206	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מטר	200.00		
	אביזרים למים				
	מגופים				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

12/09/2021
דף מס': 028

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	6.00		
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	3.00		
	שסתומים ומשקולות				
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	10.00		
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	4.00		
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	3.00		
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	2.00		
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	31.00		
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	31.00		
סה"כ 57.01 פרק 57.1					

12/09/2021
דף מס': 029

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 57.02 פרק 57.2 אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה הכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				

להעברה בתת פרק 57.02 פרק 01

12/09/2021
דף מס': 030

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות P.V.C 57.02.0074 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' 57.02.0076 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' 57.02.0078 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' 57.02.0080 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

12/09/2021
דף מס': 031

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	13.00		
57.02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 255" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 5	יח'	6.00		
57.02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

12/09/2021
דף מס': 032

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 01 עבודות לסבסוד
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0478	תקרות ומכסים לשוחות בטון תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	24.00		
57.02.0510	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00		
57.02.0530	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון) הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	150.00		
סה"כ 57.02 פרק 57.2					
	תת פרק 57.09 פרק 57.9				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.				
להעברה בתת פרק 01.57.09					

12/09/2021
033 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 57 פרק 57

[illegible]

12/09/2021
034 : 'om ᚦᚢ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 98 שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 98 שונות					
תת פרק 98.09 שונות					
98.09.0001	גמל עילי בקוטר "4 ללא אביזרים	קומפ'	7.00		
98.09.0002	גמל עילי בקוטר "8 ללא אביזרים	קומפ'	3.00		
98.09.0003	מלכודת אבנים, בקוטר "8 תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.00		
98.09.0004	מד לחץ BAR 0-10 בקוטר "2, כולל אספקת כל האביזרים, כולל ברז תלת דרכי ויתר האביזרים הנלווים	יח'	2.00		
98.09.0005	מקטין לחץ בקוטר "8 תוצרת "דורות" או ברמד" או ש"ע לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
98.09.0006	פורק לחץ מהיר בקוטר "2 תוצרת "ברמד" או ש"ע לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
98.09.0007	פירוק מפרט קיים עם מסנן, כולל הובלה ופינוי לאתר מורשה ע"פ הוראות מזמין, והתאמת מסנן קיים למפרט חדש.	קומפ'	1.00		
98.09.0008	פירוק מפרט מגופים קיים בקוטר "4 כולל פינוי כל החומר לאזור מורשה לפי הנחית המזמין	קומפ'	2.00		
סה"כ 98.09 שונות					
סה"כ 98 שונות					

12/09/2021
035 : 'om ᚦᚢ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 01 עבודות לסבסוד

פרק 99 שונות

[illegible]

12/09/2021
דף מס': 036

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 02 עבודות לא מסובסדות

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)				
	תת פרק 08.00 תת פרק 8.0				
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
08.00.0310	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.300	יח'	2.00		
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 08.01 חפירות ומובילים				
	מובילים כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
08.01.0050	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.020	מטר	2,100.00		
	להעברה בתת פרק 02.08.01				

12/09/2021
דף מס': 037

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 02 עבודות לא מסובסדות

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0060	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.020.	מטר	2,500.00		
	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, הידוק, 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.				
08.01.0180	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.160 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,600.00		
08.01.0190	תוספת מחיר לסעיף 08.1.180 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ.	מטר	50.00		
08.01.0200	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, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00		
08.01.0210	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 יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	מטר	10.00		
08.01.0220	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.01					

12/09/2021
דף מס': 038

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 02 עבודות לא מסובסדות

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	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.				
סה"כ 08.01 חפירות ומובילים					
	תת פרק 08.03 כבלים ולוחות הזנות למגרשים כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות 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 השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. 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, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0070	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	200.00		
08.03.0080	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	100.00		
08.03.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X6 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	150.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

12/09/2021
דף מס': 039

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 02 עבודות לא מסובסדות

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0100	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	2,590.00		
08.03.0110	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	635.00		
	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.				
08.03.0130	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.120 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	470.00		
	מרכזיית הזנות לבתים מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0180	מרכזיה לוח חשמל הזנות לבתים ותאורה לפי תכנית לוח B11 ו B12 ולפי פרט כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.160 לפי פרט.	קומפ'	2.00		
08.03.0190	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית הזנות ותאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ולפס פלדה מגולוון במרכזיה.	קומפ'	2.00		
	הארקה				
להעברה בתת פרק 02.08.03					

12/09/2021
דף מס': 040

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 02 עבודות לא מסובסדות

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0230	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	30.00		
08.03.0240	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.03 כבלים ולוחות הזנות למגרשים					
	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				
08.08.0010	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 0701, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	9.00		
08.08.0020	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'	12.00		
סה"כ 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק					
סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)					

12/09/2021
דף מס': 041

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0050	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. כולל אשפרה לפי פרט יש לבצע דוגמא לאישור.	מ"ר	245.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
תת פרק 40.02 מסלעות					
40.02.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתיילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	85.00		
סה"כ 40.02 מסלעות					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

12/09/2021
042 : 'om ሻጥ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 41 עבודות גינון

[illegible]

12/09/2021
דף מס': 043

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 51 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר					
תת פרק 51.00 תת פרק 51.0					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	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.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
סה"כ 51.00 תת פרק 51.0					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	200.00		
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	265.00		
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	220.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	100.00		
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 10,000 מ"ק.	מ"ק	100.00		
להעברה בתת פרק 02.51.03					

12/09/2021
044 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 02 עבודות לא מסובסדות
פרק 51 עבודות עפר

[illegible]

12/09/2021
045 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 03 עבודות במימון הקיבוץ
פרק 03 מצעים ומילוי מובא

[illegible]

12/09/2021
046 : 'om ᑭᑦ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

מבנה 03 עבודות במימון הקיבוץ

פרק 09 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת(טעינת רכבים)

[illegible]

12/09/2021
047 : 'om ᚦᚢ

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 03 עבודות במימון הקיבוץ
פרק 44 פיתוח האתר(כביש 1)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 פיתוח האתר(כביש 1)					
תת פרק 44.01 רציף שבילים, מדרכות					
44.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס גוון סופרסטון/קוקטייל מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	320.00		
44.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ לפי פרט אדריכל נוף, מסוג "לינארית" כדוגמת הקיים בישוב, לפי תכנית. בגוון לבחירת אדריכל נוף לרבות סופרסטון/קוקטייל.	מ"ר	1,200.00		
44.01.0400	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.	מ"ר	12.00		
44.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00		
44.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1.0 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם "חריש" של חברת אקרשטיין או ש"ע	מטר	880.00		
44.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	18.00		
44.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון).	מטר	760.00		
סה"כ 44.01 רציף שבילים, מדרכות					
סה"כ 44 פיתוח האתר(כביש 1)					

12/09/2021
דף מס': 048

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 03 עבודות במימון הקיבוץ
פרק 50 עבודות אספלט (כביש 1)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 50 עבודות אספלט (כביש 1)					
תת פרק 50.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
50.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,868.00		
50.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,868.00		
סה"כ 50.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
תת פרק 50.02 שונות					
50.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,868.00		
50.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,868.00		
50.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	22.00		
סה"כ 50.02 שונות					
סה"כ 50 עבודות אספלט (כביש 1)					

12/09/2021
דף מס': 049

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים
מבנה 03 עבודות במימון הקיבוץ
פרק 54 כבישים ופיתוח (כביש 1)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 54 כבישים ופיתוח (כביש 1)					
תת פרק 54.03 מצעים ומילוי מובא					
54.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטון.	מ"ק	826.00		
סה"כ 54.03 מצעים ומילוי מובא					
תת פרק 54.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
54.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	7.00		
54.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	7.00		
54.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	80.00		
54.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00		
54.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	6.00		
54.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
54.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	20.00		
סה"כ 54.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
סה"כ 54 כבישים ופיתוח (כביש 1)					
סה"כ עבודות במימון הקיבוץ					

12/09/2021
דף מס': 050

מכרז (ריכוז)

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

סה"כ	
	מבנה 01 עבודות לסבסוד פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 01.01 תאורת חוץ תת פרק 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 01.03 אביזרי תאורה תת פרק 01.04 גופי תאורה סה"כ 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 מסלעות תת פרק 40.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 גינון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון
	פרק 45 פיתוח האתר תת פרק 45.01 ריצוף שבילים ומדרכות סה"כ 45 פיתוח האתר
	פרק 50 עבודות אספלט תת פרק 50.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 50.02 שונות סה"כ 50 עבודות אספלט

12/09/2021
דף מס': 051

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

סה"כ	
	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.00 תת פרק 51.0 תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר
	פרק 54 כבישים ופיתוח תת פרק 54.06 פרק 51.6 ניקוז עילי ותת קרקעי תת פרק 54.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 54 כבישים ופיתוח
	פרק 55 כבישים ופיתוח תת פרק 55.01 עמודות הכנה ופירוק סה"כ 55 כבישים ופיתוח
	פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.01 פרק 57.1 תת פרק 57.02 פרק 57.2 תת פרק 57.09 פרק 57.9 סה"כ 57 פרק 57
	פרק 98 שונות תת פרק 98.09 שונות סה"כ 98 שונות
	פרק 99 שונות סה"כ 99 שונות
	סה"כ 01 עבודות לסבסוד

12/09/2021
דף מס': 052

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

סה"כ	
	מבנה 02 עבודות לא מסובסדות פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים) תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 חפירות ומובילים תת פרק 08.03 כבלים ולוחות הזנות למגרשים תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל ותקשורת(הזנות למגרשים)
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 מסלעות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע סה"כ 41 עבודות גינון
	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.00 תת פרק 51.0 תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר
	סה"כ 02 עבודות לא מסובסדות
	מבנה 03 עבודות במימון הקיבוץ פרק 03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 03 מצעים ומילוי מובא

12/09/2021
דף מס': 053

כתב כמויות מאוחד לפי מבנים

סה"כ	
	פרק 09 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת(טעינת רכבים) תת פרק 09.01 חפירות ומובילים סה"כ 09 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת(טעינת רכבים)
	פרק 44 פיתוח האתר(כביש 1) תת פרק 44.01 רציף שבילים, מדרכות סה"כ 44 פיתוח האתר(כביש 1)
	פרק 50 עבודות אספלט (כביש 1) תת פרק 50.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 50.02 שונות סה"כ 50 עבודות אספלט (כביש 1)
	פרק 54 כבישים ופיתוח(כביש 1) תת פרק 54.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 54.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 54 כבישים ופיתוח(כביש 1)
	סה"כ 03 עבודות במימון הקיבוץ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן