

מכרז

03/10/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 01 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</u>				
		<u>תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</u>				
02.02.0010		קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. בחזית הקיר, בראשו ובדו פנים - הבטון מוחלק. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	10.00		
		סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				
		<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>				
		<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>				
		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. 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".				
		סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
		<u>תת פרק 40.02 מסלעות</u>				
40.02.0010		מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביטחון.	מ"ק	350.00		
		סה"כ 40.02 מסלעות				
		סה"כ 40 פיתוח האתר				

03/10/2022
 דף מס': 002

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 01 שכל' שקמים - פיתוח שטח - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה</u> <u>תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה</u> גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן. צמחים מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. "קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון. העתקת עצים המחיר כולל הכנת העץ להעתקה, הובלה, הכנת מערכת השקייה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.				

להעברה בתת פרק 01.41.03

03/10/2022
 דף מס': 003

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 01 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)				
		המחיר לא כולל העתקה בשיטת "רפסודה" שימור עצים				
		הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.				
41.03.0220		גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	יח'	10.00		
41.03.0230		טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	1.00		
		אחזקה				
		סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה				
		סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				
		<u>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u>				
		<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u>				
		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 ובאישור המפקח 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.				
		איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				

להעברה בתת פרק 01.51.01

03/10/2022
 דף מס': 004

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 01 שכל שקמים - פיתוח שטח - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		פינוי פסולת יאוושר 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.				
		בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0090		חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00		
51.01.0100		כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	20.00		
51.01.0110		התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00		
51.01.0900		גידור זמני סביב עצים קיימים המיועדים לשימור לפי פירוט במפרט המיוחד	יח'	5.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות						
		<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0010		חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	500.00		
51.02.0020		חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	10,200.00		
51.02.0030		חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.	מטר	30.00		
51.02.0040		הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,000.00		
להעברה בתת פרק 01.51.02						

03/10/2022
 דף מס': 005

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 01 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
51.02.0050		מהעברה טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,700.00		
51.02.0900		טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כאדמה גננית, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו לשימוש גנני או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי ופיזורו בעובי עד 40 ס"מ.	מ"ק	8,500.00		
		סה"כ 51.02 עבודות עפר				
51.03.0010		תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,650.00		
		סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				
		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
99.01.0001		פרק 99 פרק 99 תת פרק 99.01 תת פרק 1 תמורה להחזר אגרות הטמנה של עודפי חפירה/פסולת שתשולם לפי קבלות פינוי פסולת באישור המפקח בלבד	מ"ק	1,000.00		
		סה"כ 99.01 תת פרק 1				
99.02.0200		תת פרק 99.02 עבודות 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.	מטר	370.00		
99.02.0220		שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	40.00		
		שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.99.02						

006 :om 77

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

מבנה 01 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
99.02.0225		שרוול פוליאטילן בקוטר 160 מ"מ בדרג 10.	מטר	330.00		
		סה"כ 99.02 עבודות השקיה				
		סה"כ 99 פרק 99				
סה"כ שכל שקמים - פיתוח שטח - שלב א						

03/10/2022
 דף מס': 007

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 02 שכ' שקמים - שטחים פרטיים - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>				
		<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>				
		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.				
		סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
		סה"כ 40 פיתוח האתר				
		<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה</u>				
		<u>תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה</u>				
		גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
		סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה				
		סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				
		<u>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u>				
		<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u>				
		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 ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
		02.51.01 להעברה בתת פרק				

008 :om 77

מבנה 02 שכל' שקמים - שטחים פרטיים - שלב א

02.51.02 להעברה בתת פרק

009 :om 77

מבנה 02 שכל' שקמים - שטחים פרטיים - שלב א

סה"כ שכ' שקמים - שטחים פרטיים - שלב א

03/10/2022
 דף מס': 010

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון						
תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים						
02.03.0030		מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק	18.00		
סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים						
סה"כ 02 עבודות בטון						
פרק 40 פיתוח האתר						
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
40.01.0180		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,100.00		
40.01.0410		אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00		
40.01.0640		אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,700.00		
40.01.0650		אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	55.00		
40.01.0700		אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	660.00		
40.01.0760		אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	230.00		
40.01.0770		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	17.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
סה"כ 40 פיתוח האתר						

03/10/2022
 דף מס': 011

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 כבישים ופיתוח						
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק						
51.01.0025		חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10,900.00		
51.01.0041		העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מעל פני הקרקע.	יח'	10.00		
51.01.0125		פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	500.00		
51.01.0130		פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	220.00		
51.01.0405		מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	900.00		
51.01.0445		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.	מטר	25.00		
51.01.0450		פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעברי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק						
תת פרק 51.02 עבודות עפר						
51.02.0160		הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	10,350.00		
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 מודיפיד אשטו.	מ"ק	4,200.00		
51.03.0110		מצע סוג ג' מחומר נברר בעובי 80 ס"מ, החומר עומד לפי ת"י 1886, לרבות פיזור והידוק מבוקר עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	8,300.00		
להעברה בתת פרק 03.51.03						

03/10/2022
 דף מס': 012

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
51.03.0112		מהעברה מילוי מובא מחומר אטום "אינרטי", מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד עבור סתימת תעלות. המחיר כולל הידוק.	מ"ק	300.00		
		סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				
		<u>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</u>				
51.06.0036		צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	4.00		
51.06.0056		צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	12.00		
51.06.0116		צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	250.00		
51.06.0136		צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	36.00		
51.06.0532		שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 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'	7.00		
51.06.0552		שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00		
51.06.0556		שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00		
51.06.0557		שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' (עבור 16 יח"ד).	קומפ'	3.00		
51.06.0560		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		
להעברה בתת פרק 03.51.06						

03/10/2022
 דף מס': 013

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
51.06.0680		קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00		
51.06.0684		קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00		
51.06.0720		מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ'	5.00		
51.06.0721		תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	2.00		
51.06.0820		ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	100.00		
51.06.0821		מגלש לניקוז שולי הכביש מבטון ב-30 יצוק באתר, מזוין ברשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חברת "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע, לרבות משפך כניסה עליון ומשטח פיזור תחתון, שומרי מרחק, יריעות HDPE בעובי 0.1 מ"מ, עיגון הרשתות לקרקע.	מ"ק	20.00		
51.06.0828		מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	14.00		
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז						
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>						
51.09.0030		אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00		
51.09.0040		אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 03.51.09						

03/10/2022
 דף מס': 014

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
51.09.0050		מהעברה	מטר	700.00		
		צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).				
51.09.0070		צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	240.00		
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך						
סה"כ 51 כבישים ופיתוח						
52.01.0170		פרק 52 עבודות אספלט	מ"ר	12,570.00		
		תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0170		תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	12,570.00		
		סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.02.0010		תת פרק 52.02 שונות	מ"ר	12,570.00		
		ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר				
סה"כ 52.02 שונות						
סה"כ 52 עבודות אספלט						

03/10/2022
 דף מס': 015

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 04 כביש בטחון ציר 1200 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>						
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>						
40.01.0180		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	850.00		
40.01.0640		אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00		
40.01.0700		אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	420.00		
40.01.0760		אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	135.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
סה"כ 40 פיתוח האתר						
<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>						
<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>						
51.01.0025		חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,900.00		
51.01.0400		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	100.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק						
<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>						
51.02.0005		חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	3,000.00		
51.02.0160		הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,000.00		
51.02.0200		הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	2,500.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר						

03/10/2022
 דף מס': 016

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 04 כביש בטחון ציר 1200 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות						
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	1,400.00		
51.03.0070		תשתית אגו"ם סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	350.00		
51.03.0110		מצע סוג ג' מחומר בעובי 80 ס"מ, החומר עומד לפי ת"י 1886, לרבות פיזור והידוק מבוקר, עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	2,500.00		
סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות						
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז						
51.06.0036		צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	3.00		
51.06.0116		צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00		
51.06.0556		שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00		
51.06.0680		קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
51.06.0684		קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00		
51.06.0820		ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	90.00		
51.06.0828		מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	7.00		
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז						

03/10/2022
 דף מס': 017

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 04 כביש בטחון ציר 1200 - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך						
51.09.0050		צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	430.00		
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך						
סה"כ 51 כבישים ופיתוח						
פרק 52 עבודות אספלט						
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות						
52.01.0170		תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,400.00		
52.01.0180		תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,400.00		
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות						
תת פרק 52.02 שונות						
52.02.0010		ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	3,400.00		
52.02.0020		ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	3,400.00		
סה"כ 52.02 שונות						
סה"כ 52 עבודות אספלט						
סה"כ כביש בטחון ציר 1200 - שלב א						

03/10/2022
 דף מס': 018

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 05 מרכיבי בטחון - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת						
תת פרק 08.01 תאורת חוץ						
08.01.0010		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'	10.00		
08.01.0020		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 החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
08.01.0030		עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	21.00		
08.01.0040		עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	20.00		
08.01.0050		עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	2.00		
08.01.0060		פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפ'	15.00		
08.01.0070		פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	15.00		

להעברה בתת פרק 05.08.01

03/10/2022
 דף מס': 019

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 05 מרכיבי בטחון - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
08.01.0080		התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריון 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	4.00		
08.01.0090		עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 ממ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ'	4.00		
08.01.0100		כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ'	700.00		
08.01.0110		גוף תאורה לד בהספק 90W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת LED CLASS II FUTURE MINI תוצרת Intec שיווק שטייניץ לירד הנדסת תאורה בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	21.00		
		סה"כ 08.01 תאורת חוץ				
		תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
08.03.0010		אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	21.00		
		סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				
		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				

03/10/2022
 דף מס': 020

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 05 מרכיבי בטחון - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח						
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות						
51.01.0010		חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות						
תת פרק 51.02 עבודות עפר						
51.02.0010		חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	15,000.00		
51.02.0020		הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,000.00		
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	500.00		
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא						
פרק 99 חריגים						
תת פרק 99.08 תת פרק 8						
99.08.0010		קופסא אטומה IP55 עם חלון הכוללת מהדקים ומאמ"ת מוגנת UV לפי מפרט פיקוד העורף	קומפ'	21.00		
99.08.0020		בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 35.	קומפ'	1.00		
סה"כ 99.08 תת פרק 8						
תת פרק 99.44 תת פרק 44						
99.44.0010		פירוק גדרות מסוג "ביטחון" גובה 230 ס"מ והעברתן למחסן המזמין	מטר	300.00		
99.44.0020		גדר רשת מגולוונת מרותכת עם קורת הקשחה דגם "יהודה רשתות", "רשת כל" או ש"ע עם תוספת מסרק לעומק 6 ס"מ כנדרש בהוראות פקע"ר	מטר	630.00		
99.44.0030		תוספת גדרות תלתליות קשורות בקליפסים לגדר בטחון	מטר	630.00		
להעברה בתת פרק 05.99.44						

021 :om 77

מבנה 05 מרכיבי בטחון - שלב א

סה"כ מרכיבי בטחון - שלב א

03/10/2022
 דף מס': 022

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 01 תאורה בכבישים חיצוניים</u>						
<u>תת פרק 01.01 תאורת חוץ</u>						
הכנות לתאורת חוץ						
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.						
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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.						
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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.						
צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי						
01.01.0102		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 08.1.021.	מטר	1,614.00		
שרוולים						
01.01.0117		שרוול 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 השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	312.00		
תאים יצוקים או בנויים או טרומיים						

להעברה בתת פרק 06.01.01

03/10/2022
 דף מס': 023

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.01.0171		תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	26.00		
01.01.0197		תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	26.00		
		עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
		מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
		ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.01.0258		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 ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,345.00		
		יסודות לעמודי תאורה				

להעברה בתת פרק 06.01.01

03/10/2022
 דף מס': 024

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	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), שרולי 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 חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
		ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.01.0372		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'	64.00		
		עבודות פירוק וחיבורים				
		העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
01.01.0492		התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת 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'	2.00		
01.01.0609		חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	64.00		
01.01.0990		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	150.00		
		סה"כ 01.01 תאורת חוץ				

03/10/2022
 דף מס': 025

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.0222		תת פרק 01.02 עמודים וזרועות 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. 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. 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 ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 6 או 7 מטר. זרועות פלדה לעמודי תאורה				
			קומפ'	64.00		

להעברה בתת פרק 06.01.02

03/10/2022
 דף מס': 026

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט. 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.				
01.02.0393		זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפ'	58.00		
		זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
01.02.0414		זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	6.00		
		סה"כ 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
		<u>תת פרק 01.03 אביזרי תאורה</u>				
		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 למכר זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה.				
		להעברה בתת פרק 06.01.03				

03/10/2022
 דף מס': 027

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
		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 2X10AC, 10KA, 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.				
01.03.0042		מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	58.00		
01.03.0045		מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	6.00		
		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.				
01.03.0120		כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	חדר	1,614.00		
		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 לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				

להעברה בתת פרק 06.01.03

03/10/2022
 דף מס': 028

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
01.03.0336		מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	חדר	1,614.00		
		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"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
		ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
01.03.0387		אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	4.00		
		שונות				
01.03.0441		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'	64.00		
01.03.0447		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 N2X 3X2.5 מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם Y	קומפ'	64.00		
01.03.0459		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		
01.03.0465		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		
		סה"כ 01.03 אביזרי תאורה				

03/10/2022
 דף מס': 029

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>תת פרק 01.04 גופי תאורה</u>				
		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 למכר זה				
		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה.				
		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
		חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים 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, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
		גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
		גוף תאורה לד דגם ECORO 40W לפי הקיים בשכ' - המשווק ע"י געש .	יח'	70.00		
		סה"כ 01.04 גופי תאורה				
		סה"כ 01 תאורה בכבישים חיצוניים				
		<u>פרק 02 תאורה בכבישים פנימיים</u>				
		<u>תת פרק 02.01 תאורת חוץ</u>				
		הכנות לתאורת חוץ				
		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
		להעברה בתת פרק 06.02.01				

03/10/2022
 דף מס': 030

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		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.				
		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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
02.01.0102		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 08.1.021.	מטר	1,874.00		
		שרוולים				
02.01.0117		שרוול 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 השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00		
		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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

להעברה בתת פרק 06.02.01

03/10/2022
 דף מס': 031

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
02.01.0171		תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
02.01.0197		תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
		עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
		ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
02.01.0258		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 ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,561.00		
		יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי 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 לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
		ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

להעברה בתת פרק 06.02.01

03/10/2022
 דף מס': 032

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.0369		מהעברה				
		יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	103.00		
		עבודות פירוק וחיבורים				
		העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
02.01.0492		התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת 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'	2.00		
02.01.0609		חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	103.00		
02.01.0990		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	35.00		
סה"כ 02.01 תאורת חוץ						
<u>תת פרק 02.02 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.				
להעברה בתת פרק 06.02.02						

03/10/2022
 דף מס': 033

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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 ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט. 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 06.02.02

03/10/2022
 דף מס': 034

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
		סה"כ 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
		<u>תת פרק 02.03 אביזרי תאורה</u> 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 למכר זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. 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 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. 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.				

להעברה בתת פרק 06.02.03

035 : 'om ḡṭ

מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
02.03.0120		כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,874.00		
		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 לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
02.03.0336		מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,874.00		
		אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
		ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
02.03.0387		אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	4.00		
		שונות				

סה"כ 02.03 אביזרי תאורה

03/10/2022
 דף מס': 036

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>תת פרק 02.04 גופי תאורה</u> 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 המצוין 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, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
		סה"כ 02.04 גופי תאורה				
		סה"כ 02 תאורה בכבישים פנימיים				
		<u>פרק 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים</u> <u>תת פרק 03.01 תאורת חוץ</u> הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
		להעברה בתת פרק 06.03.01				

03/10/2022
 דף מס': 037

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
03.01.0096		צינור שרשרי 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.	מטר	11,588.00		
03.01.0108		צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	168.00		
		שרוולים				
03.01.0120		שרוול לחציית כביש מצינור פי.י.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	48.00		
		תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

להעברה בתת פרק 06.03.01

03/10/2022
 דף מס': 038

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
03.01.0168		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'	38.00		
03.01.0214		תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	38.00		
		יסודות לעמדת טעינת רכבים				
		מחיר יסוד לעמדת טעינת רכבים 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.				
		מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
		ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
03.01.0994		יסוד לעמוד טעינה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.991 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	38.00		
		סה"כ 03.01 תאורת חוץ				
		תת פרק 03.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
		גומחות בטון שימוש כללי				
		להעברה בתת פרק 06.03.02				

03/10/2022
 דף מס': 039

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
		גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	7.00		
		סה"כ 03.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
		<u>תת פרק 03.03 אביזרי תאורה</u>				
		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.				
		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
		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.				
		כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מטר	20.00		
		להעברה בתת פרק 06.03.03				

03/10/2022
 דף מס': 040

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.03.0210		מהעברה				
		כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	659.00		
		הארקה				
		מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בפרט, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
03.03.0336		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
		מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	242.00		
03.03.0366		מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	20.00		
03.03.0369		מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 120 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	659.00		
סה"כ 03.03 אביזרי תאורה						
סה"כ 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים						
<u>פרק 04 הכנת תשתיות לבתים</u>						
<u>תת פרק 04.01 תשתיות חשמל לבתים</u>						
הכנות לבתים						
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.						
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.						
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.						
06.04.01 להעברה בתת פרק						

03/10/2022
 דף מס': 041

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין 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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,000.00		
		סה"כ 04.01 תשתיות חשמל לבתים				
		<u>תת פרק 04.03 כבלי חשמל לבתים</u> 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.				
להעברה בתת פרק 06.04.03						

03/10/2022
 דף מס': 042

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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. כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	2,000.00		
		סה"כ 04.03 כבלי חשמל לבתים				
		<u>תת פרק 04.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u> 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 הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
		להעברה בתת פרק 06.04.08				

03/10/2022
 דף מס': 043

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
04.08.0036		מהעברה חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של ביק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	864.00		
04.08.0990		צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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 08.1.021.	מטר	2,074.00		
04.08.0991		כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "ביק" 10X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	2,074.00		
		סה"כ 04.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				
		סה"כ 04 הכנת תשתיות לבתים				
		<u>פרק 05 תשתיות חשמל חח"י</u> <u>תת פרק 05.01 תשתיות חשמל</u> הכנות תשתיות כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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. מובלים				

להעברה בתת פרק 06.05.01

03/10/2022
 דף מס': 044

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		שרוולים				
05.01.0120		שרוול לחציית כביש מצינור פי.י.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	94.00		
05.01.0123		שרוול לחציית כביש מצינור פי.י.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	130.00		
		עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
		מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
		ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
05.01.0990		חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,608.00		
		סה"כ 05.01 תשתיות חשמל				
		תת פרק 05.03 כבלי חשמל				
		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		להעברה בתת פרק 06.05.03				

03/10/2022
 דף מס': 045

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		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. 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 שמוגע 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. כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,700.00		
		סה"כ 05.03 כבלי חשמל				
		<u>תת פרק 05.07 עבודות לחברת חשמל</u>				
		גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	8.00		
		סה"כ 05.07 עבודות לחברת חשמל				
		סה"כ 05 תשתיות חשמל חח"י				

03/10/2022
 דף מס': 046

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 תשתיות תקשורת ראשי						
תת פרק 06.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק						
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 הועדה הבין משרדית.						
כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.						
העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.						
פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.						
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.						
בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.						
06.08.0036		חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,496.00		
06.08.0054		צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 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 08.1.021.	מטר	240.00		
06.08.0990		צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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 08.1.021.	מטר	6,941.00		
להעברה בתת פרק 06.06.08						

03/10/2022
 דף מס': 047

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
06.08.0992		כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,762.00		
06.08.0993		כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 100X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	60.00		
		סה"כ 06.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				
		סה"כ 06 תשתיות תקשורת ראשי				
		פרק 07 פילרים חלוקה טיפוס				
		תת פרק 07.00 תת פרק 8.0				
		לפי מחירון דקל 02/2022.				
		סה"כ 07.00 תת פרק 8.0				
		תת פרק 07.01 פילר מספר 1				
07.01.0002		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.01.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.01.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
07.01.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.01.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.01.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.01.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.01.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.01.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
		להעברה בתת פרק 06.07.01				

03/10/2022
 דף מס': 048

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.01.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.01.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.01.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.01.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.01.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.01.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.01.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.01.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	4.00		
07.01.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים.	יח'	1.00		
07.01.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.01 פילר מספר 1						
תת פרק 07.02 פילר מספר 2						
07.02.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 630A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.02.0002		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.02.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.02.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
07.02.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.02.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.07.02						

03/10/2022
 דף מס': 049

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.02.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.02.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.02.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.02.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.02.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.02.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.02.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.02.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.02.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.02.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.02.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.02.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	4.00		
07.02.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.02.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 פילר מספר 2						
תת פרק 07.03 פילר מספר 3						
07.03.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.07.03						

03/10/2022
 דף מס': 050

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.03.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.03.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.03.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.03.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.03.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.03.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.03.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.03.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.03.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.03.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.03.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.03.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.03.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.03.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630 A3	יח'	1.00		
07.03.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.03.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.07.03

03/10/2022
 דף מס': 051

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.03.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.03.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.03.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.03 פילר מספר 3						
<u>תת פרק 07.04 פילר מספר 4</u>						
07.04.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.04.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.04.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.04.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.04.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.04.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.04.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.04.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.04.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.04.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.04.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.04.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.07.04						

03/10/2022
 דף מס': 052

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.04.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.04.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.04.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.04.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.04.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.04.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.04.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.04.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.04 פילר מספר 4						
<u>תת פרק 07.05 פילר מספר 5</u>						
07.05.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 630A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.05.0002		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.05.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.05.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
07.05.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.05.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.05.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 06.07.05						

03/10/2022
 דף מס': 053

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.05.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.05.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.05.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.05.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.05.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.05.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.05.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.05.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.05.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.05.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.05.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	4.00		
07.05.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים.	יח'	1.00		
07.05.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.05 פילר מספר 5						
תת פרק 07.06 פילר מספר 6						
07.06.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.06.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.07.06						

03/10/2022
 דף מס': 054

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.06.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.06.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.06.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.06.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.06.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.06.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.06.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.06.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.06.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.06.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.06.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.06.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.06.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.06.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.06.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.06.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		

להעברה בתת פרק 06.07.06

03/10/2022
 דף מס': 055

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
07.06.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.06.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
		סה"כ 07.06 פילר מספר 6				
		<u>תת פרק 07.07 פילר מספר 7</u>				
07.07.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.07.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.07.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.07.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.07.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.07.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.07.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.07.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.07.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.07.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.07.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.07.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.07.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
		להעברה בתת פרק 06.07.07				

03/10/2022
 דף מס': 056

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.07.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.07.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.07.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.07.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.07.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.07.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.07.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.07 פילר מספר 7						
<u>תת פרק 07.08 פילר מספר 8</u>						
07.08.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.08.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.08.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.08.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.08.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.08.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.08.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.08.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.07.08						

03/10/2022
 דף מס': 057

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
07.08.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.08.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.08.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.08.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.08.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.08.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.08.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.08.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.08.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.08.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.08.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.08.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
		סה"כ 07.08 פילר מספר 8				
		סה"כ 07 פילרים חלוקה טיפוסי				
		<u>פרק 08 מרכזית שכ' השקמים</u>				
		<u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u>				
		מחירון דקל 02/2022				
		סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				

058 : 'om ḡṭ

מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

סה"כ תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א

03/10/2022
 דף מס': 059

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 00 הערות</u> 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 ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות 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. אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
		סה"כ 00 הערות				
		<u>פרק 57 קווי מים ומתקני מים</u> <u>תת פרק 57.01 קוי מים</u> אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות,				
		להעברה בתת פרק 07.57.01				

03/10/2022
 דף מס': 060

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. 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 האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות 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 למפרט מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				

להעברה בתת פרק 07.57.01

03/10/2022
 דף מס': 061

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
		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 ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
		תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, 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 פלדה				
		צינורות פוליאתילן מצולב				
		אביזרים למים				
		מגופים				
		התחברות קו חדש לקו קיים				
57.01.0278		צינורות פוליאתילן מצולב פקסגול דרג 15 בקוטר 63 מ"מ	מטר	400.00		
57.01.0284		צינורות פוליאתילן מצולב פקסגול דרג 15 בקוטר 110 מ"מ	מטר	1,200.00		
57.01.0286		צינורות פוליאתילן מצולב פקסגול דרג 15 בקוטר 160 מ"מ	מטר	320.00		
		הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0318		מגוף טריז רחב/צר קוטר 4" לרבות גמל	קומפ'	10.00		
להעברה בתת פרק 07.57.01						

03/10/2022
 דף מס': 062

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
57.01.0320		מגוף טריז רחב/צר קוטר 6" לרבות גמל	קומפ'	5.00		
57.01.0382		שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	15.00		
57.01.0396		שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	15.00		
57.01.0398		שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	15.00		
57.01.0460		חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	2.00		
57.01.0484		הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מגוף 1" ומעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	30.00		
57.01.0492		הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות 2 מגופים 1" ומעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	15.00		
סה"כ 57.01 קוי מים						
<u>תת פרק 57.02 קוי ביוב</u>						
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						
להעברה בתת פרק 07.57.02						

03/10/2022
 דף מס': 063

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 מבנהכביש 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 ביוב 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. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק 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.				
57.02.0080		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	200.00		
57.02.0082		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	50.00		
57.02.0084		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 07.57.02						

03/10/2022
 דף מס': 064

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
57.02.0086		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00		
57.02.0088		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	100.00		
57.02.0090		על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	100.00		
		מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
		צינורות P.V.C				
		שוחות בקרה לביוב				
		תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות				
		מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
		מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
		תקרות ומכסים לשוחות בטון				

להעברה בתת פרק 07.57.02

03/10/2022
 דף מס': 065

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00		
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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00		
57.02.0330		תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
57.02.0331		תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00		
57.02.0332		תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 07.57.02						

03/10/2022
 דף מס': 066

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
57.02.0333		תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
57.02.0337		תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
57.02.0338		תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
		מפלים לשוחות				
57.02.0478		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	10.00		
57.02.0480		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	5.00		
57.02.0482		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	5.00		
57.02.0484		תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	75.00		
57.02.0496		תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	30.00		

להעברה בתת פרק 07.57.02

03/10/2022
 דף מס': 067

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
57.02.0508		חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 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'	10.00		
57.02.0524		תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00		
57.02.0530		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\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	700.00		
57.02.0900		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	100.00		
		סה"כ 57.02 קוי ביוב				
		<u>תת פרק 57.09 פירוקים ותיקונים קוי מים וביוב</u>				
		על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם 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 57.09

068 : 'om ḡṭ

מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א

סה"כ קווי מים וביוב - שלב א

03/10/2022
 דף מס': 069

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 08 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים						
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין						
02.02.0020		קירון גדר בעובי כולל של 20 ס"מ. גמר בטון חשוף ומוחלק. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	50.00		
02.02.0021		קירון ישיבה בעובי כולל של 45 ס"מ. גמר בטון חשוף ומוחלק. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 50 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	50.00		
02.02.0900		משטח בטון ב-30 להנחת מיכלית לאיסוף גזם במידות 4.50 X 2.50 מ', יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ.	יח'	3.00		
02.02.0901		חדר אשפה ומיחזור במידות 4.50X5.00 מ'. קירות מבטון מזוין ב-30, מוחלקים בגובה 1.60 מ' ובעובי 25 ס"מ, כולל רצפת בטון מזוין ומוחלק בעובי 15 ס"מ כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע החדר בשלמות ע"פ הנחיות קונסט'.	יח'	3.00		
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין						
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים						
פרק 40 פיתוח האתר						
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
40.01.0030		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. 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.	מ"ר	2,200.00		
להעברה בתת פרק 08.40.01						

070 : 'om ḡṭ

מבנה 08 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
40.01.0040		מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	3.00		
40.01.0050		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	1,500.00		
40.01.0060		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	10.00		
		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".				
40.01.0100		אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	700.00		
40.01.0110		אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,200.00		
40.01.0120		תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ'	2.00		
40.01.0130		חגורת בטון במידות 20/10 ס"מ עבור תיאום גומה בלבד.	מטר	2.00		

סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות

03/10/2022
 דף מס': 071

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 08 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.02 מסלעות						
40.02.0010		מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	600.00		
40.02.0030		שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש ע"י התוכנית.	מטר	50.00		
סה"כ 40.02 מסלעות						
סה"כ 40 פיתוח האתר						
פרק 41 עבודות גינון והשקיה						
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	450.00		
41.01.0910		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	22,500.00		
41.01.0920		קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	2,000.00		
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע						
תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה						
		גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
		בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
		צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
להעברה בתת פרק 08.41.03						

03/10/2022
 דף מס': 072

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 08 שכל שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
		צמחים				
41.03.0050		מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	3,000.00		
41.03.0060		צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	3,800.00		
41.03.0080		צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	4,500.00		
41.03.0090		צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	יח'	60.00		
		מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
		תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
		השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
		"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
41.03.0140		עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	460.00		
		העתקת עצים				
		המחיר כולל הכנת העץ להעסקה, הובלה, הכנת מערכת השקייה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.				

להעברה בתת פרק 08.41.03

03/10/2022
 דף מס': 073

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 08 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)				
		המחיר לא כולל העתקה בשיטת "רפסודה"				
		העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	2.00		41.03.0190
		שימור עצים				
		הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.				
		אחזקה				
		סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה				
		סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				
		<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
		<u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
		מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	150.00		44.01.0010
		מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מטר	80.00		44.01.0020
		סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
		<u>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u>				
		<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u>				
		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 ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
		להעברה בתת פרק 08.51.01				

03/10/2022
 דף מס': 074

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 08 שכל שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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. בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
		סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
		<u>פרק 99 פרק 99</u> <u>תת פרק 99.02 עבודות השקיה</u> 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.				
להעברה בתת פרק 08.99.02						

03/10/2022
 דף מס': 075

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 08 שכל שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
99.02.0055		צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,750.00		
99.02.0065		צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	2,250.00		
99.02.0070		צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	2,750.00		
99.02.0075		צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	600.00		
99.02.0110		צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	1,900.00		
99.02.0115		צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר	50.00		
99.02.0120		צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	950.00		
99.02.0125		צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	1,700.00		
99.02.0130		צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 .	מטר	950.00		
99.02.0143		צינור פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ דרג 16 .	מטר	50.00		
99.02.0144		טפטוף חום 16 מ"מ, טפטפת נעץ 4 ל"ש כל 0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	850.00		
99.02.0150		טפטוף חום 16 מ"מ, טפטפת נעץ 4 ל"ש כל 1.0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1,600.00		
99.02.0151		טפטוף חום 16 מ"מ, טפטפת נעץ 4 ל"ש כל 1.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1,400.00		
99.02.0152		טפטוף חום 16 מ"מ, טפטפת נעץ 4 ל"ש לאקסמלרים, כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	יח'	750.00		
99.02.0160		טבעת מצינור 16 מ"מ עם 6 טפטפות 4 ל/ש לעצים	יח'	140.00		
99.02.0265		ממטיר גיחה דגם PGP של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	570.00		
99.02.0295		ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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'	5.00		

להעברה בתת פרק 08.99.02

03/10/2022
 דף מס': 076

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
מבנה 08 שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
99.02.0360		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	30.00		
99.02.0365		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	5.00		
99.02.0370		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	5.00		
99.02.0395		תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	40.00		
99.02.0415		ארון לראש מערכת 2/1640 "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'	5.00		
99.02.0452		מחשב השקייה ל-12 הפעלות תוצרת מוטורולה, דגם M או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	5.00		
99.02.0469		סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	45.00		
99.02.0905		תוספת נוטון פלסטי תוצ' ברמד'דורות למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מפלסטיק וכיול הנווטון	קומפ'	5.00		
99.02.0912		תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות 2.5", כולל אביזרי חיבור	יח'	10.00		
		סה"כ 99.02 עבודות השקיה				
		סה"כ 99 פרק 99				

סה"כ שכ' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב

03/10/2022
 דף מס': 077

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 09 שכ' שקמים - שטחים פרטיים - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים						
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין						
02.02.0010		קירות תומכים מבטון מזוין 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.	מ"ק	490.00		
02.02.0020		קירון גדר בעובי כולל של 20 ס"מ. גמר בטון חשוף ומוחלק. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	150.00		
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין						
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים						
פרק 40 פיתוח האתר						
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
40.01.0030		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. 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.	מ"ר	350.00		
40.01.0040		מדרכות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או 8 MA תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	90.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
סה"כ 40 פיתוח האתר						

03/10/2022
 דף מס': 078

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 09 שכל שקמים - שטחים פרטיים - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גינון והשקיה						
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	185.00		
41.01.0920		קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	2,000.00		
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע						
תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה						
41.03.0050		גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן. מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטיי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	9,200.00		
סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה						
סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה						
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה						
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה						
44.01.0010		מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	580.00		
סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה						
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה						

03/10/2022
 דף מס': 079

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 09 שכל שקמים - שטחים פרטיים - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u> <u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u> 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 ובאישור המפקח 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. 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. בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
		סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				

080 : 'om 77

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

מבנה 09 שכל' שקמים - שטחים פרטיים - שלב ב

[illegible]

03/10/2022
 דף מס': 081

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 10 כבישים 100,200,1900 - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>						
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>						
40.01.0180		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,570.00		
40.01.0410		אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	70.00		
40.01.0700		אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	920.00		
40.01.0760		אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	230.00		
40.01.0770		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	123.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות						
סה"כ 40 פיתוח האתר						
<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>						
<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>						
51.01.0110		פירוק אספלט	מ"ר	2,570.00		
51.01.0510		חיספוס 1 ס"מ	מ"ר	10,000.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק						
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>						
51.09.0050		צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	700.00		
51.09.0070		צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	240.00		
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך						
סה"כ 51 כבישים ופיתוח						

082 : 'om ḡṭ

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

מבנה 10 כבישים 100,200,1900 - שלב ב

[illegible]

סה"כ כבישים 100,200,1900 - שלב ב

083 : 'om ḡṭ

מבנה 11 כביש בטחון ציר 1200 - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
51.09.0050		פרק 51 כבישים ופיתוח				
		תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
		צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	430.00		
		סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
		סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
סה"כ כביש בטחון ציר 1200 - שלב ב						

סה"כ כביש בטחון ציר 1200 - שלב ב

03/10/2022
 דף מס': 084

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 01 תאורה בכבישים חיצוניים</u>				
		<u>תת פרק 01.01 תאורת חוץ</u>				
		הכנות לתאורת חוץ				
		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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.				
		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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
		שרוולים				
		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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

להעברה בתת פרק 12.01.01

03/10/2022
 דף מס': 085

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. יסודות לעמודי תאורה 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. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
		סה"כ 01.01 תאורת חוץ				
		<u>תת פרק 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		להעברה בתת פרק 12.01.02				

03/10/2022
 דף מס': 086

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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 ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				

להעברה בתת פרק 12.01.02

03/10/2022
 דף מס': 087

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
		סה"כ 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
		<u>תת פרק 01.03 אביזרי תאורה</u> 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. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט 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.				
		להעברה בתת פרק 12.01.03				

03/10/2022
 דף מס': 088

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט. 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. 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 לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט 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 הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט שונות				
		סה"כ 01.03 אביזרי תאורה				

03/10/2022
 דף מס': 089

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>תת פרק 01.04 גופי תאורה</u> 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 המצוין 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, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
		סה"כ 01.04 גופי תאורה				
		סה"כ 01 תאורה בכבישים חיצוניים				
		<u>פרק 02 תאורה בכבישים פנימיים</u> <u>תת פרק 02.01 תאורת חוץ</u> הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
		להעברה בתת פרק 12.02.01				

03/10/2022
 דף מס': 090

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי שרוולים 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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				

להעברה בתת פרק 12.02.01

03/10/2022
 דף מס': 091

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריוולי 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 לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
		סה"כ 02.01 תאורת חוץ				
		<u>תת פרק 02.02 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.				
		להעברה בתת פרק 12.02.02				

03/10/2022
 דף מס': 092

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 וחזוקים 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 ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 4 או 4.5 מטר. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
02.02.0219			קומפ'	103.00		

להעברה בתת פרק 12.02.02

03/10/2022
 דף מס': 093

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
02.02.0393		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.				
		זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפ'	95.00		
02.02.0414		זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
		זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	7.00		
02.02.0417		זרוע משולשת כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ						
		<u>תת פרק 02.03 אביזרי תאורה</u>				
		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 למכר זה.				
		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה.				
		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
		מגשים				
להעברה בתת פרק 12.02.03						

03/10/2022
 דף מס': 094

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
		מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 2X10AC, 10KA, 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.				
02.03.0042		מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	95.00		
02.03.0045		מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	7.00		
02.03.0048		מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00		
		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.				
		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 לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				

להעברה בתת פרק 12.02.03

03/10/2022
 דף מס': 095

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
		ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
		שונות				
02.03.0441		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'	103.00		
02.03.0447		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 N2X 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם Y	קומפ'	103.00		
02.03.0459		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		
02.03.0465		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		
		סה"כ 02.03 אביזרי תאורה				

03/10/2022
 דף מס': 096

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		תת פרק 02.04 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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
		חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים 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, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
		גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
02.04.0990		גוף תאורה לד דגם ECORO 20W לפי הקיים בשכ' - המשווק ע"י געש .	יח'	114.00		
		סה"כ 02.04 גופי תאורה				
		סה"כ 02 תאורה בכבישים פנימיים				
		פרק 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים				
		תת פרק 03.01 תאורת חוץ				
		הכנות לתאורת חוץ				
		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
		להעברה בתת פרק 12.03.01				

03/10/2022
 דף מס': 097

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי שרוולים 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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. יסודות לעמדת טעינת רכבים מחיר יסוד לעמדת טעינת רכבים 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.				

להעברה בתת פרק 12.03.01

03/10/2022
 דף מס': 098

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		סה"כ 03.01 תאורת חוץ				
		<u>תת פרק 03.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> גומחות בטון שימוש כללי מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
		סה"כ 03.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
		<u>תת פרק 03.03 אביזרי תאורה</u> 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 למכר זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. כבלים אלומיניום				
		להעברה בתת פרק 12.03.03				

03/10/2022
 דף מס': 099

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	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. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלוייה 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				
		סה"כ 03.03 אביזרי תאורה				
		סה"כ 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים				
		<u>פרק 04 הכנת תשתיות לבתים</u> <u>תת פרק 04.01 תשתיות חשמל לבתים</u> הכנות לבתים כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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				
		להעברה בתת פרק 12.04.01				

03/10/2022
 דף מס': 100

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
סה"כ 04.01 תשתיות חשמל לבתים						
		<u>תת פרק 04.03 כבלי חשמל לבתים</u> 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 למכר זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. כבלים נחושת				
להעברה בתת פרק 12.04.03						

03/10/2022
 דף מס': 101

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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.				
		סה"כ 04.03 כבלי חשמל לבתים				
		<u>תת פרק 04.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u> 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 הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
		סה"כ 04.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				
		סה"כ 04 הכנת תשתיות לבתים				
		<u>פרק 05 תשתיות חשמל חח"י</u> <u>תת פרק 05.01 תשתיות חשמל</u> הכנות תשתיות כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		להעברה בתת פרק 12.05.01				

03/10/2022
 דף מס': 102

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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 סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. שרוולים עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
		סה"כ 05.01 תשתיות חשמל				
		<u>תת פרק 05.03 כבלי חשמל</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
		להעברה בתת פרק 12.05.03				

03/10/2022
 דף מס': 103

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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. 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 שמוגע 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.				
		סה"כ כבלי חשמל 05.03				
		סה"כ 05 תשתיות חשמל חח"י				
		<u>פרק 06 תשתיות תקשורת ראשי</u> <u>תת פרק 06.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u> 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 הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				

להעברה בתת פרק 12.06.08

03/10/2022
 דף מס': 104

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
		סה"כ 06.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק				
		סה"כ 06 תשתיות תקשורת ראשי				
		<u>פרק 07 פילרים חלוקה טיפוס</u> <u>תת פרק 07.00 תת פרק 8.0</u> לפי מחירון דקל 02/2022.				
		סה"כ 07.00 תת פרק 8.0				
		<u>תת פרק 07.01 פילר מספר 1</u> מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 630A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30%.				
07.01.0001		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	קומפ'	1.00		
07.01.0002		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.01.0003		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
07.01.0004		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.01.0005		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.01.0006		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.01.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.01.0008						
		להעברה בתת פרק 12.07.01				

03/10/2022
 דף מס': 105

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.01.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.01.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.01.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.01.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.01.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.01.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.01.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.01.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.01.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.01.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	4.00		
07.01.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים.	יח'	1.00		
07.01.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.01 פילר מספר 1						
<u>תת פרק 07.02 פילר מספר 2</u>						
07.02.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 630A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.02.0002		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.02.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.07.02						

03/10/2022
 דף מס': 106

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
07.02.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
07.02.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.02.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.02.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.02.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.02.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.02.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.02.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.02.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.02.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.02.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.02.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.02.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.02.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.02.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	4.00		
07.02.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.02.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
		סה"כ 07.02 פילר מספר 2				

03/10/2022
 דף מס': 107

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 פילר מספר 3						
07.03.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %.	קומפ'	1.00		
07.03.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.03.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.03.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.03.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.03.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.03.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.03.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.03.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.03.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.03.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.03.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.03.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.03.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.03.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630 A	יח'	1.00		
07.03.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 12.07.03

03/10/2022
 דף מס': 108

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.03.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.03.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.03.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.03.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.03 פילר מספר 3						
<u>תת פרק 07.04 פילר מספר 4</u>						
07.04.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %.	קומפ'	1.00		
07.04.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.04.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.04.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.04.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.04.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.04.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.04.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.04.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.04.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.07.04						

03/10/2022
 דף מס': 109

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.04.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.04.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.04.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.04.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.04.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.04.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.04.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.04.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.04.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.04.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.04 פילר מספר 4						
תת פרק 07.05 פילר מספר 5						
07.05.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 630A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.05.0002		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.05.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.05.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	4.00		
07.05.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.05.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.07.05						

03/10/2022
 דף מס': 110

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.05.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.05.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.05.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.05.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.05.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.05.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.05.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.05.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.05.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.05.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.05.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.05.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	4.00		
07.05.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים.	יח'	1.00		
07.05.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.05 פילר מספר 5						
תת פרק 07.06 פילר מספר 6						
07.06.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.07.06						

03/10/2022
 דף מס': 111

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.06.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.06.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.06.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.06.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.06.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.06.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.06.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.06.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.06.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.06.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.06.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.06.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.06.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.06.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630 A	יח'	1.00		
07.06.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.06.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.07.06

03/10/2022
 דף מס': 112

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.06.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.06.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.06.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.06 פילר מספר 6						
<u>תת פרק 07.07 פילר מספר 7</u>						
07.07.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.07.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.07.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.07.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.07.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.07.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.07.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
07.07.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.07.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.07.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.07.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.07.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.07.07						

03/10/2022
 דף מס': 113

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
07.07.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.07.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.07.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.07.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.07.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.07.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.07.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.07.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.07 פילר מספר 7						
<u>תת פרק 07.08 פילר מספר 8</u>						
07.08.0001		מבנה הלוח מפוליאסטר משוריין כדגם ענבר או ש"ע מאושר, כולל פלטת הרכבה, פסי צבירה 1000A וכל אביזרי העזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן + מקום שמור 30 %	קומפ'	1.00		
07.08.0002		מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
07.08.0003		מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
07.08.0004		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
07.08.0005		מפסק גבול להדלקת תאורת הלוח.	יח'	1.00		
07.08.0006		גוף תאורה PL-9 לתאורה פנימית.	יח'	1.00		
07.08.0007		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 12.07.08						

03/10/2022
 דף מס': 114

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה				
07.08.0008		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.08.0009		ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.08.0010		מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X100 אמפר	יח'	1.00		
07.08.0011		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
07.08.0012		לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00		
07.08.0013		בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.08.0014		בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	1.00		
07.08.0015		סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00		
07.08.0016		מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
07.08.0017		רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00		
07.08.0018		מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	8.00		
07.08.0019		מונה אנרגיה ישיר 160A דיגיטלי תלת פזי עם פולסים	יח'	1.00		
07.08.0020		הובלה, התקנה וחיבור הלוח באתר.	קומפ'	1.00		
		סה"כ 07.08 פילר מספר 8				
		סה"כ 07 פילרים חלוקה טיפוס				
		<u>פרק 08 מרכזית שכ' השקמים</u>				
		<u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u>				
		מחירון דקל 02/2022				
		סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				

115 :om 77

מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

סה"כ תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

03/10/2022
 דף מס': 116

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		<u>פרק 00 הערות</u> 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 ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות 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. אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות				
		סה"כ 00 הערות				
		<u>פרק 57 קווי מים ומתקני מים</u> <u>תת פרק 57.01 קוי מים</u> אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות,				
		להעברה בתת פרק 13.57.01				

03/10/2022
 דף מס': 117

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. 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 האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות 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 למפרט מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				

להעברה בתת פרק 13.57.01

03/10/2022
 דף מס': 118

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, 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 פלדה צינורות פוליאתילן מצולב אביזרים למים מגופים התחברות קו חדש לקו קיים הכנות לחיבור מים למגרש				
		סה"כ 57.01 קוי מים				
		<u>תת פרק 57.02 קוי ביוב</u> 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				
		להעברה בתת פרק 13.57.02				

03/10/2022
 דף מס': 119

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 מבנהכביש 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 להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב 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. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק 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.				

להעברה בתת פרק 13.57.02

03/10/2022
 דף מס': 120

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב
 מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מהעברה 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 שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות 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 מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח. תקרות ומכסים לשוחות בטון מפלים לשוחות				
		סה"כ 57.02 קוי ביוב				
		<u>תת פרק 57.09 פירוקים ותיקונים קוי מים וביוב</u> 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				
		להעברה בתת פרק 13.57.09				

03/10/2022

121 :om 7d

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב

[illegible]

סה"כ קווי מים וביוב - שלב ב

מכרז (ריכוז)

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

03/10/2022
 דף מס': 122

סה"כ	
	מבנה 01 שכל' שקמים - פיתוח שטח - שלב א פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	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 והשקיה תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 99 פרק 99 תת פרק 99.01 תת פרק 1 תת פרק 99.02 עבודות השקיה סה"כ 99 פרק 99
	סה"כ 01 שכל' שקמים - פיתוח שטח - שלב א
	מבנה 02 שכל' שקמים - שטחים פרטיים - שלב א פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר

03/10/2022
 דף מס': 123

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 99 פרק 99 תת פרק 99.01 תת פרק 1 סה"כ 99 פרק 99
	סה"כ 02 שכ' שקמים - שטחים פרטיים - שלב א
	מבנה 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח

03/10/2022
 דף מס': 124

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	סה"כ 03 כבישים 100,200,1900 - שלב א
	מבנה 04 כביש בטחון ציר 1200 - שלב א פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	סה"כ 04 כביש בטחון ציר 1200 - שלב א
	מבנה 05 מרכיבי בטחון - שלב א פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

03/10/2022
 דף מס': 125

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 99 חריגים תת פרק 99.08 תת פרק 8 תת פרק 99.44 תת פרק 44 סה"כ 99 חריגים
	סה"כ 05 מרכיבי בטחון - שלב א
	מבנה 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א פרק 01 תאורה בכבישים חיצוניים 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 תאורה בכבישים חיצוניים
	פרק 02 תאורה בכבישים פנימיים תת פרק 02.01 תאורת חוץ תת פרק 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 02.03 אביזרי תאורה תת פרק 02.04 גופי תאורה סה"כ 02 תאורה בכבישים פנימיים
	פרק 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים תת פרק 03.01 תאורת חוץ תת פרק 03.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ

03/10/2022
 דף מס': 126

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	תת פרק 03.03 אביזרי תאורה סה"כ 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים
	פרק 04 הכנת תשתיות לבתים תת פרק 04.01 תשתיות חשמל לבתים תת פרק 04.03 כבלי חשמל לבתים תת פרק 04.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק סה"כ 04 הכנת תשתיות לבתים
	פרק 05 תשתיות חשמל חח"י תת פרק 05.01 תשתיות חשמל תת פרק 05.03 כבלי חשמל תת פרק 05.07 עבודות לחברת חשמל סה"כ 05 תשתיות חשמל חח"י
	פרק 06 תשתיות תקשורת ראשי תת פרק 06.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק סה"כ 06 תשתיות תקשורת ראשי
	פרק 07 פילרים חלוקה טיפוזי תת פרק 07.00 תת פרק 8.0 תת פרק 07.01 פילר מספר 1 תת פרק 07.02 פילר מספר 2 תת פרק 07.03 פילר מספר 3 תת פרק 07.04 פילר מספר 4 תת פרק 07.05 פילר מספר 5 תת פרק 07.06 פילר מספר 6 תת פרק 07.07 פילר מספר 7 תת פרק 07.08 פילר מספר 8 סה"כ 07 פילרים חלוקה טיפוזי

03/10/2022
 דף מס': 127

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 08 מרכזית שכל השקמים תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.07 עבודות חשמל סה"כ 08 מרכזית שכל השקמים סה"כ 06 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב א
	מבנה 07 קווי מים וביוב - שלב א פרק 00 הערות סה"כ 00 הערות
	פרק 57 קווי מים ומתקני מים תת פרק 57.01 קוי מים תת פרק 57.02 קוי ביוב תת פרק 57.09 פירוקים ותיקונים קוי מים וביוב סה"כ 57 קווי מים ומתקני מים סה"כ 07 קווי מים וביוב - שלב א
	מבנה 08 שכל שקמים - פיתוח שטח - שלב ב פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 מסלעות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה

03/10/2022
 דף מס': 128

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 99 פרק 99 תת פרק 99.02 עבודות השקיה סה"כ 99 פרק 99
	סה"כ 08 שכל' שקמים - פיתוח שטח - שלב ב
	מבנה 09 שכל' שקמים - שטחים פרטיים - שלב ב פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 41 עבודות גינון והשקיה תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

03/10/2022
 דף מס': 129

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח סה"כ 09 שכל' שקמים - שטחים פרטיים - שלב ב
	מבנה 10 כבישים 100,200,1900 - שלב ב פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט סה"כ 10 כבישים 100,200,1900 - שלב ב
	מבנה 11 כביש בטחון ציר 1200 - שלב ב פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח סה"כ 11 כביש בטחון ציר 1200 - שלב ב

03/10/2022
 דף מס': 130

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	מבנה 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב פרק 01 תאורה בכבישים חיצוניים 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 תאורה בכבישים חיצוניים
	פרק 02 תאורה בכבישים פנימיים תת פרק 02.01 תאורת חוץ תת פרק 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 02.03 אביזרי תאורה תת פרק 02.04 גופי תאורה סה"כ 02 תאורה בכבישים פנימיים
	פרק 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים תת פרק 03.01 תאורת חוץ תת פרק 03.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 03.03 אביזרי תאורה סה"כ 03 הכנת תשתיות לטעינת רכבים
	פרק 04 הכנת תשתיות לבתים תת פרק 04.01 תשתיות חשמל לבתים תת פרק 04.03 כבלי חשמל לבתים תת פרק 04.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק סה"כ 04 הכנת תשתיות לבתים

03/10/2022
 דף מס': 131

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	פרק 05 תשתיות חשמל חח"י תת פרק 05.01 תשתיות חשמל תת פרק 05.03 כבלי חשמל סה"כ 05 תשתיות חשמל חח"י
	פרק 06 תשתיות תקשורת ראשי תת פרק 06.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק סה"כ 06 תשתיות תקשורת ראשי
	פרק 07 פילרים חלוקה טיפוסי תת פרק 07.00 תת פרק 8.0 תת פרק 07.01 פילר מספר 1 תת פרק 07.02 פילר מספר 2 תת פרק 07.03 פילר מספר 3 תת פרק 07.04 פילר מספר 4 תת פרק 07.05 פילר מספר 5 תת פרק 07.06 פילר מספר 6 תת פרק 07.07 פילר מספר 7 תת פרק 07.08 פילר מספר 8 סה"כ 07 פילרים חלוקה טיפוסי
	פרק 08 מרכזית שכל' השקמים תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.07 עבודות חשמל סה"כ 08 מרכזית שכל' השקמים
	סה"כ 12 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת - שלב ב

03/10/2022
 דף מס': 132

כתב כמויות מאוחד - שלב א + שלב ב

סה"כ	
	מבנה 13 קווי מים וביוב - שלב ב
	פרק 00 הערות
	סה"כ 00 הערות
	פרק 57 קווי מים ומתקני מים
	תת פרק 57.01 קוי מים
	תת פרק 57.02 קוי ביוב
	תת פרק 57.09 פירוקים ותיקונים קוי מים וביוב
	סה"כ 57 קווי מים ומתקני מים
	סה"כ 13 קווי מים וביוב - שלב ב

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן