

01/06/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פרק 2				
	תת פרק 02.01 תת פרק 1				
02.01.0041	בניית קירות תומכים (כובד) מורכבים, מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, קשירת אבנים, כיחול, כל עב' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות הקירות. כולל מילוי בגב הקיר מצע סוג ג' מהודק בשכבות ל-98% מודיפיי אששו. כולל זיון לקיר כובד לפי פרטים בתכנית.	מ"ק		598.64	
	תת פרק 02.02 תת פרק 2				
02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר לפי חתכים בתכנית וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים. כולל מעברים ציבוריים	מ"ק	10,512.00	1,555.39	16,350,259.68
	תת פרק 02.04 פרק 2.4				
02.04.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש/טובזה/מוטבה לפי דרישת האדריכל. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	4,300.00	290.00	1,247,000.00
02.04.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	2,950.00	127.21	375,269.50
02.04.0045	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן נסורה בעיבוד טלטיש מסותתת.	מ"ר	100.00	180.00	18,000.00
02.04.0900	חיפוי חיצוני של תחנות הטרנספורמציה בשצ"פ באבן בעיבוד טובזה, במידות משתנות, פוגות עם כיחול בגוון האבן, עיבוד כל הפאות הגלויות לעין, כולל שורה עליונה יחודית בעובייה ובעיבודה. הכל לפי התכניות והפרטים	מ"ר	220.00	300.00	66,000.00
	סה"כ 02 פרק 2				18,056,529.18

01/06/2022

דף מס': 002

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 חשמל ותאורה					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורה					
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	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.				
	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. 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				
08.01.0096	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	12,250.00	8.55	104,737.50
08.01.0102	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	12,250.00	12.82	157,045.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 003

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0117	שרוויל לחציית כביש מצינור פ.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,200.00	38.48	84,656.00
	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. 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.				
08.01.0171	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'	88.00	1,699.71	149,574.48
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	151.00	641.40	96,851.40
	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.				
08.01.0258	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	9,208.00	38.48	354,323.84

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 004

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	106.90	10,690.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	117.59	11,759.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	20.00	320.70	6,414.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריון 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.				
08.01.0369	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'	108.00	684.16	73,889.28
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	192.00	1,175.90	225,772.80
	תאורה זמנית				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 005

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	1,500.00	13.89	20,835.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,817.30	3,634.60
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	459.67	9,193.40
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	855.20	8,552.00
08.01.0495	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'	10.00	470.36	4,703.60
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	10.00	812.44	8,124.40
	<u>תת פרק 08.02 עמודי תאורה</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 006

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	השלמות לכתב הכמיות 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 קוני מכופף ("בננה") 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. 08.02.0240 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4 מטר. 08.02.0294 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר. 08.02.0297 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר. 08.02.0300 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.				
		קומפ'	108.00	2,721.67	293,940.36
		קומפ'	83.00	5,056.37	419,678.71
		קומפ'	92.00	8,718.22	802,076.24
		קומפ'	4.00	12,519.05	50,076.20

01/06/2022

דף מס': 007

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט. צביעה	קומפ'	15.00	687.36	10,310.40
08.02.0447	צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה (פיסטול) בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית/תובעתאם לת", לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר		203.11	
תת פרק 08.03 תחנות השנאה					
	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 המצוין 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 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.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	191.00	267.25	51,044.75
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	92.00	342.08	31,471.36

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 008

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 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.	קומפ'	4.00	448.98	1,795.92
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	12,250.00	7.48	91,630.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). מרכזיות מאור מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	מטר	12,250.00	50.24	615,440.00
08.03.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279. ולפי פרט.	קומפ'	2.00	26,725.00	53,450.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזור 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.	קומפ'	2.00	285.42	570.84

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 009

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	12,250.00	27.79	340,427.50
	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				
08.03.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	26.00	1,014.48	26,376.48
08.03.0417	מתקן הארקות יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולבורגי יסוד של ע"ת, כולל יציאות בכל צד בפינות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מטר	1,000.00	17.10	17,100.00
	שונות				
08.03.0441	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'	206.00	122.93	25,323.58
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	150.00	640.00	96,000.00
08.03.0447	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 3X25 N.2XY מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	50.00	142.17	7,108.50

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 010

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	2.00	2,846.74	5,693.48
08.03.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	2.00	21,380.00	42,760.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,069.00	2,138.00
08.03.0468	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשנאי אחד במידות 3.9X4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	1.00	146,816.45	146,816.45
08.03.0471	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	2.00	229,973.97	459,947.94
08.03.0474	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 3.9X10.55 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	1.00	313,035.28	313,035.28
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'		10,690.00	
	תת פרק 08.04 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				

01/06/2022

דף מס': 011

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים 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.				
08.04.0130	גוף תאורת רחובות לד, 130W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	279.00	2,458.70	685,977.30
08.04.0133	גוף תאורת רחובות לד, 59W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	135.00	2,138.00	288,630.00
	<u>תת פרק 08.07 הכנות לחח"י</u> כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
08.07.0018	שרוול מצינור פי.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	2,652.00	66.27	175,748.04

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 012

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	572.00	134.69	77,042.68
08.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,000.00	53.45	53,450.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	15.00	1,443.15	21,647.25
08.07.0060	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'	30.00	2,715.26	81,457.80
08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08.03.07 לפי פרט.	מטר	2,800.00	12.82	35,896.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08.03.07 לפי פרט.	מטר	800.00	14.96	11,968.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'		332.45	
תת פרק 08.08 הכנות לבזק והוט					
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.					

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 013

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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.				
08.08.0036	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	850.00	57.72	49,062.00
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	1,516.00	23.51	35,641.16
08.08.0360	בקר תאורה לתאורת רחובות כולל תוכנת תפעול ומודם GPRS לשליטה ממרכז הבקרה מקט EN-Lumimaster-SLC כדוגמת אנלטק	יח'	2.00	10,500.00	21,000.00
08.08.0370	בקר ל 4 ערוצי DALI (256 כתובות דיגיטליות) ו 8 כניסות דיגיטליות	יח'	2.00	5,400.00	10,800.00
08.08.0380	מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תוכנה לבקר לתאורת רחובות	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
08.08.0390	יחידת ספק כוח DALI	יח'	15.00	1,350.00	20,250.00
08.08.0400	יחידת REPEATER DALI	יח'	20.00	1,350.00	27,000.00
08.08.0450	בקר תאורה לתאורת רחובות להתקנה במרכזיה, כולל: מודם GPRS אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה ממרכז הבקרה על עד 9 מודולטורים, יחידת הרחבת I/O ומודד דיגיטלי (סאטק/אלנט), כדוגמת דגם: EN-Lumimaster-SLC המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה על כל דרישות המפרט הטכני המצ"ב או ש"ע.	יח'	2.00	13,000.00	26,000.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 014

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0500	מודולטור לקו תאורה חד פאזי, להתקנה במרכזיה, לזרם קו של עד 25 אמפר, נשלט ע"י בקר התאורה ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשורת PLC (תדר עבודה 50 הרץ), ללא צורך בהוספת פילטרים בעמודים או במרכזיית התאורה. כדוגמת דגם: EN-SLM-125 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או ש"ע.	יח'	6.00	3,800.00	22,800.00
08.08.0510	יחידת I/O הכוללת 8 כניסות דיגיטליות, בתקשורת MODBUS כדוגמת, דגם: EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או ש"ע.	יח'	2.00	2,900.00	5,800.00
08.08.0520	יחידת קצה PLC/DALI (תדר עבודה 50 הרץ) המותקן בגוף או בעמוד התאורה, IP65, לשליטה על גוף התאורה בתקשורת DALI, כדוגמת, דגם: EN-SDM-DIG-IP המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או ש"ע.	יח'		450.00	
08.08.0530	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה. כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'		450.00	
<u>תת פרק 08.09 תקשורת עירונית</u>					
08.09.0051	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. 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. צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	8,410.00	20.31	170,807.10

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 015

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0117	שרוויל לחציית כביש מצינור פ.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,200.00	38.48	46,176.00
	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.				
08.09.0171	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'	63.00	1,699.71	107,081.73
	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.				
08.09.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים , בכל סוגי הקרקע.	מטר	5,100.00	38.48	196,248.00
סה"כ 08 חשמל ותאורה					
7,410,851.35					
	<u>פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח</u> <u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות</u> סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 016

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
40.01.0050	מרצפי בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ. על מצעים מהודקים בעובי 40 ס"מ, מהודקים בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 98% מודיפי אששו כולל זיון.	מ"ר	82.00	175.00	14,350.00
40.01.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA8 תוצרת וולפמן או שו"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון / כורכרית בעיבוד כלשהו	מטר		285.00	
40.01.0090	מדרגות בטון על משטחים משופעים למדרגות בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע או על טפסנות ב-30 כולל זיון. כולל משולשי מדרגות בחתך 35\15 הביצוע לפי פרטים בתכנית.	מטר	20.00	295.00	5,900.00
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר		151.48	
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 6/20/20 ס"מ לרבות יסוד	מ"ר	150.00	150.52	22,578.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	130.00	289.70	37,661.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	7,814.00	80.18	626,526.52
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית	יח'	504.00	138.97	70,040.88
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	452.00	133.63	60,400.76
40.01.0556	אבן שפה שטוחה מבטון עם פאזה ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (לחנייה)	מטר	4,210.00	80.18	337,557.80
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,665.00	133.63	222,493.95

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 017

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	4,557.00	74.30	338,585.10
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	318.00	71.52	22,743.36
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	4,000.00	51.74	206,960.00
40.01.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון / כורכרית.	מטר	4,000.00	31.00	124,000.00
40.01.0900	תעלת גידול לעץ לפי פרט	יח'	519.00	2,500.00	1,297,500.00
40.01.0908	תא"צ בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי / דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10 (שביל אופניים מאספלט מדרכות גמר חלק ומפולס)	מטר		51.30	
40.01.0921	סמל לשביל אופניים ממדבקה יחודית, תוצרת חברת "סימונים" או שו"ע	יח'	25.00	350.00	8,750.00
40.01.0950	מכסה לשוחה דגם "כרמל 66" תוצרת "וולפמן" או שו"ע למילוי בריצוף	יח'		1,600.00	
40.01.0960	מרצפות דגם "חבק ת"א 2" במידות 40*40*6 ס"מ. מק"ט 2424 של חברת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר אקרסטון, כולל שכבת טיט, לפי הנחיות היצרן והתכניות.	יח'	15.00	360.00	5,400.00
סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח					3,401,447.37
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע				
41.01.0002	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		6.00	
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק) בעובי 40 ס"מ	מ"ק		80.00	
	תת פרק 41.02 פרק 41.2				
	צנרת השקיייה				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 018

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	60.00	35.28	2,116.80
41.02.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	120.00	60.93	7,311.60
41.02.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" בדרג 12.5.	מטר	500.00	48.11	24,055.00
41.02.0240	שרוול P.V.C בקוטר 6" בדרג 12.5.	מטר	580.00	74.83	43,401.40
41.02.0245	שרוול P.V.C בקוטר 8" בדרג 12.5.	מטר	260.00	106.90	27,794.00
41.02.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	4.00	1,336.25	5,345.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	48.00	1,763.58	84,651.84
תת פרק 41.03 פרק 41.3					
41.03.0116	העתקה של עץ בוגר קיימבעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	9.00	800.00	7,200.00
41.03.0900	חיפוי באדמת חישוף, או אדמת עומק מהאתר, בשכבה בת 40 ס"מ בשצ"פים, בא"י תנועה הכל לפי התכניות והנחיות האדריכל	מ"ר	35,000.00	4.00	140,000.00
סה"כ 41 פרק 41					341,875.64
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.01 שילוט גן					
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
	מחירי הספסלים כוללים התאמת רגל גבוהה בחומר זהה וכדוגמת פרט הספסל וזאת בכדי להתאים את גובה הספסל לשיפוע הרחבה (שביל) אם יידרש.				
תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה					
42.02.0901	ספסל בטון ועץ דגם "אפק" עם משענת ומסעד יד, מק"ט 1220, "שחם אריכא" או שו"ע, כולל יסוד ועיגון לפי התכניות	יח'		2,289.00	

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 019

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.02.0902	ספסל בטון ועץ דגם "אפק" בלי משענת, מק"ט 1216, "שחם אריכא" או שו"ע, כולל יסוד ועיגון ולפי התכניות	יח'		1,902.00	
תת פרק 42.03 מחסומים לרכב					
42.03.0900	עמוד מחסום לרכב מאבן, דגם "עדן" של חברת "שחם אריכא" או שו"ע, מעוגן מבוטן בקרקע ועפ"י היצרן.	יח'	20.00	861.00	17,220.00
תת פרק 42.04 אשפתונים וברדיות					
42.04.0901	אשפתון בטון בקוטר 44 ס"מ בגובה 75 ס"מ, מיכל מפח מגולוון ומכסה נירוסטה, דגם "רותם" של "שחם אריכא" או שו"ע, עיגון הוראות יצרן ולפי התכניות.	יח'		1,144.00	
תת פרק 42.06 פרגולות					
42.06.0901	מתקן אופניים "ספירלה" מאלומיניום, באורך 1.22 מ' מק"ט 4984 של "שחם אריכא" כולל יסוד ועיגון לפי היצרן והתכניות	יח'		1,620.00	
סה"כ 42 ריהוט חוץ					17,220.00
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון	מטר	2,170.00	422.36	916,521.20
44.01.0080	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	32.00	190.07	6,082.24
44.01.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל: עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות.	מטר	100.00	80.18	8,018.00
44.01.0900	גדר אוסטרלית זמנית מסביב לשטחים לשימור בגובה 110 ס"מ.	מטר	100.00	110.00	11,000.00
44.01.0901	גדר הולכה בגובה 105 ס"מ, מגולוון גלון חם וצבוע בתנור, באבקה אלקטרו סטטית, כדוגמת outdoor של "טמבור" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים) כולל עיגון בקידוח יהלום, רוזטה לכיסוי העיגון, פלטקות או יסוד, לפי התכניות	מטר	542.00	395.10	214,144.20

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 020

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.01.0911	מאחז יד על גבי קיר, ממתכת מגולוונת גליון חם וצבוע בתנור, באבקה אלקטרו סטטית, כדוגמת OUTDOOR של "טמבור" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדריכל (כולל גווני מטאליים), הכל לפי התכניות	מטר	28.00	190.07	5,321.96
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					1,161,087.60
<u>פרק 51 עבודות סלילה וניקוז</u>					
<u>תת פרק 51.01 פרק 51.1</u>					
51.01.0001	פינוי פסולת כולל אגרה למטמנה	מ"ק	1,000.00	70.00	70,000.00
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	35,000.00	3.96	138,600.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	15.00	230.90	3,463.50
51.01.0100	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים, הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	97,837.00	1.80	176,106.60
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	2,600.00	7.48	19,448.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		58.37	
51.01.0210	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ. טיפול במכסים שנפגעו במעבר בין שלביים.	יח'	5.00	949.17	4,745.85
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	100.00	16.04	1,604.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים לעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.41	
<u>תת פרק 51.02 פרק 51.2</u>					
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק	מ"ק		21.38	
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק. כבישים	מ"ק	132,630.00	19.78	2,623,421.40
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. כבישים	מ"ר	98,187.00	2.89	283,760.43
51.02.0161	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. מגרשים	מ"ר	50,000.00	2.89	144,500.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 021

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10"ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר		6.63	
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20"ס"מ לאחר הידוק, עבור מגרשים בניה עצמית	מ"ק	85,802.00	4.81	412,707.62
51.02.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות הובלת החומר לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20"ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 וישולם לפי מ"ק מילוי; מהודק בשטח.	מ"ק		12.29	
51.02.0260	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות הובלת החומר לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20"ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 וישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח	מ"ק	10,000.00	22.45	224,500.00
51.02.0900	חפירה מבוקרת של קרקע ממפלס 20"ס"מ מתחת לפני הקרקע הנוכחית ועד 1 מ', כולל שמירה באתר, עבור ביצוע חיפוי שטחי השצ"פ.	מ"ק		25.00	
51.02.0910	מילוי שטחי שצ"פ, כולל הידוק זהיר של הקרקע	מ"ק		4.81	
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20"ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו. כבישים	מ"ק	34,125.00	130.42	4,450,582.50
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20"ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק. כבישים כולל החלפת קרקע	מ"ק	85,631.00	64.14	5,492,372.34
תת פרק 51.04 פרק 51.4					
51.04.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר		9.62	
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.0028	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40"ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	716.00	370.62	265,363.92

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 022

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0048	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,612.00	545.62	879,539.44
51.06.0068	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,077.00	608.69	655,559.13
51.06.0108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	584.00	698.06	407,667.04
51.06.0128	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	450.00	775.13	348,808.50
51.06.0148	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	100.00	852.31	85,231.00
51.06.0192	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.0 מ' עד 3.0 מטר	מטר	290.00	1,029.60	298,584.00
51.06.0208	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	70.00	1,191.94	83,435.80
51.06.0328	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	58.00	1,993.36	115,614.88
51.06.0524	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	16.00	5,558.80	88,940.80
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'	20.00	6,467.45	129,349.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	19.00	7,055.40	134,052.60
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	11.00	7,696.80	84,664.80
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'	10.00	7,215.75	72,157.50
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	6.00	8,819.25	52,915.50

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 023

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	2.00	14,752.20	29,504.40
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	52.00	2,087.44	108,546.88
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	47.00	1,802.44	84,714.68
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'	48.00	1,897.48	91,079.04
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'	35.00	1,707.40	59,759.00
51.06.0764	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 4" עטוף בבד גיאוטקני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר		70.55	
51.06.9001	תא בקרה מלבני במידות 260X260 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. (לפי מע"צ)	יח'	1.00	34,820.00	34,820.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואבזרי דרך					
51.09.0030	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות. על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות. אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	250.00	186.22	46,555.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 024

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	270.00	144.85	39,109.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	4,300.00	2.78	11,954.00
51.09.0060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	20.74	1,037.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	750.00	23.52	17,640.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	30.00	31.00	930.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	8.00	38.59	308.72
51.09.0110	צביעת אבני שפה	מטר	12,500.00	4.70	58,750.00
51.09.0120	עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ש"ח ל- 38 ש"ח לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	יח'	40.00	33.89	1,355.60
51.09.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437)	יח'	10.00	49.17	491.70
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל (804 סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	40.00	49.17	1,966.80
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר		240.53	
51.09.9110	צביעת משולש לבן ופסים ברוחב 50 ס"מ, פס האטה עם מחזירי אור. רוחב בסיס המשולש 0.75 מ' וגובה 1.5 מ'.	מ"ר	20.00	35.00	700.00
51.09.9115	אספקה והתקנה של סככת המתנה מוארת בתחנת אוטובוס דגם "יעל" תוצרת איי. אם. שגב תעשיות בע"מ. (באורך סטנדרטי - 3.5 מ') כולל חיבור למערכת החשמל.	יח'	13.00	10,000.00	130,000.00
51.09.9120	מעקה הולכה מגולוון באבץ חם להתקנה במדרכה, בגובה 90-110 ס"מ לפי פרט אדריכל נוף.	מטר		200.00	
51.09.9130	שלטים/תמרורים צידדיים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	10.00	590.00	5,900.00
סה"כ 51 עבודות סלילה וניקוז					18,472,818.47

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 025

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>					
<u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u>					
52.01.0070	תא"צ 37.5 בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר		54.83	
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר		33.14	
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	63,784.00	38.91	2,481,835.44
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	38,585.00	44.58	1,720,119.30
52.01.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,043.00	26.73	54,609.39
52.01.0210	תא"צ 19 בעובחחפ שונחפ עפ אגרגט גס גחרח/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	310.00	322.30	99,913.00
52.01.0230	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. (מדרכות זמניות)	מ"ר		25.12	
52.01.0245	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים צוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי / דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	25,721.00	22.45	577,436.45
<u>תת פרק 52.02 שונות</u>					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	73,981.00	1.71	126,507.51
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	54,109.00	1.39	75,211.51
סה"כ 52 עבודות אספלט					5,135,632.60
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</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.					

01/06/2022

דף מס': 026

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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 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 ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. 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 וציבועם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.				

01/06/2022

דף מס': 027

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלדה צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין ובטון דחוס צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 028

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0086	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "2 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק	מטר	375.00	164.90	61,837.50
57.01.0088	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "3 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק	מטר	1,000.00	209.50	209,500.00
57.01.0090	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "4 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק	מטר	290.00	268.20	77,778.00
57.01.0092	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "6 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק	מטר	2,350.00	320.90	754,115.00
57.01.0094	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "8. עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק	מטר	1,680.00	406.90	683,592.00
57.01.0096	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "10 עובי דופן "3/16 מונח בכל עומק	מטר	680.00	507.00	344,760.00
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
57.01.0134	צינורות פלדה בקוטר "2 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	15.00	126.50	1,897.50
57.01.0136	צינורות פלדה בקוטר "3 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	90.00	197.34	17,760.60

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 029

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0138	צינורות פלדה בקוטר "4 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	10.00	220.60	2,206.00
57.01.0140	צינורות פלדה בקוטר "6 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	10.00	288.40	2,884.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר "2	קומפ'	9.00	1,040.10	9,360.90
57.01.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר "3	קומפ'	21.00	2,236.60	46,968.60
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר "4	קומפ'	22.00	2,609.40	57,406.80
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר "6	קומפ'	20.00	3,302.10	66,042.00
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר "8	קומפ'	11.00	5,751.00	63,261.00
57.01.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר "10	קומפ'	3.00	9,053.00	27,159.00
	שסתומים ומשקולות				
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2	קומפ'	3.00	2,450.00	7,350.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3*2 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	49.00	4,184.00	205,016.00
	תאים לאביזרים				
57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	63.00	1,681.00	105,903.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 030

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	14.00	2,155.00	30,170.00
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	6.00	438.00	2,628.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	2.00	2,327.00	4,654.00
57.01.0465	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'	1.00	2,772.00	2,772.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 8"	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	21.00	683.50	14,353.50
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	14.00	976.70	13,673.80
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	90.00	878.90	79,101.00
57.01.0496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	1,171.30	3,513.90
57.01.0508	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 10" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושית	יח'	1.00	632.50	632.50

01/06/2022

דף מס': 031

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.02 צינורות ביוב ואביזרים</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 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. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפוברגלס 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. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 032

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	169.00	1,690.00
57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	280.00	180.00	50,400.00
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	600.00	190.00	114,000.00
57.02.0062	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	400.00	210.00	84,000.00
57.02.0064	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	120.00	238.00	28,560.00
57.02.0066	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	40.00	263.00	10,520.00
57.02.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	196.00	1,960.00
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	540.00	210.00	113,400.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 033

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	430.00	223.00	95,890.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	200.00	249.00	49,800.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	30.00	271.00	8,130.00
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	10.00	295.00	2,950.00
57.02.0092	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	250.00	245.00	61,250.00
57.02.0094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	210.00	255.00	53,550.00
57.02.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	80.00	271.00	21,680.00
57.02.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	70.00	432.00	30,240.00
57.02.0108	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	50.00	504.00	25,200.00
57.02.0111	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	310.00	812.00	251,720.00
57.02.0113	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	185.00	840.00	155,400.00
57.02.0115	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	75.00	868.00	65,100.00
57.02.0117	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	62.00	910.00	56,420.00
57.02.0119	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	45.00	952.00	42,840.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 034

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית 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. 57.02.0324 תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. 57.02.0326 תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B 12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. 57.02.0327 תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 25 55B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. 57.02.0328 תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B 12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	2,830.00	2,830.00
		יח'	50.00	3,703.00	185,150.00
		יח'	78.00	4,178.00	325,884.00
		יח'	90.00	4,511.00	405,990.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 035

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B 12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	19.00	4,660.00	88,540.00
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 דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B 12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	19.00	4,939.00	93,841.00
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 דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B 12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	5,413.00	54,130.00
57.02.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25 55B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	9,211.00	9,211.00
57.02.0338	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25 55B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	10,914.00	10,914.00
57.02.0476	תקרות ומכסים לשוחות בטון תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	1.00	764.00	764.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 036

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	90.00	764.00	68,760.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	30.00	764.00	22,920.00
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	2.00	1,574.00	3,148.00
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	10.00	564.43	5,644.30
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	24.00	926.00	22,224.00
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	6.00	1,065.00	6,390.00
57.02.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,198.00	1,198.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	977.00	977.00
57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 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'	1.00	1,015.00	1,015.00

01/06/2022

דף מס': 037

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0520	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 400 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'	1.00	1,288.00	1,288.00
	<u>תת פרק 57.09 שונות</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 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 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 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. 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.				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 038

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	9.00	927.00	8,343.00
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	20.00	996.00	19,920.00
57.09.0120	תיקון והבאת ברז כבוי אש כפול עם זקיף בקוטר 6" עם שטוצר בקוטר 2*3" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ולאו מתקן השבירה ולאו קטי צנרת לרבות כלהניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	10.00	1,727.00	17,270.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	2.00	630.00	1,260.00
57.09.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	10.00	1,171.00	11,710.00
57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולאו היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	4.00	635.00	2,540.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 039

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	345.00	68.00	23,460.00
57.09.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסיידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות לתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מטר	6,800.00	13.20	89,760.00
57.09.0300	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)	מטר	2,670.00	12.00	32,040.00
57.09.0310	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 10"-12"	מטר	660.00	19.00	12,540.00
57.09.0320	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים גדולים מ 12"	מטר	540.00	39.00	21,060.00
57.09.0330	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	2.00	244.00	488.00
57.09.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	220.00	264.00	58,080.00
57.09.0350	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	50.00	342.00	17,100.00
57.09.0360	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 150 ס"מ ומעל ובעומק כלשהו	יח'	2.00	426.00	852.00
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא תקרות ומכסים	מטר	5,540.00	11.00	60,940.00
57.09.0420	ביטון מכסה של תא קיים בו המסגרת התפרקה מהתקרה כולל פירוק שאריות הבטון שעייגנו את המסגרת, ניקוי המגרעות התקרה, התקנת המסגרת וביטונה באמצעות תערובת מלט עם ביג'בונד, הכל קומפלט לקבלת פקק מקובע באופן מושלם בתקרה	קומפ'	20.00	195.00	3,900.00

01/06/2022

דף מס': 040

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	החלפת תקרה בתא בקורת קיים לרבות פירוק תקרה קיימת ופינויה או העברתה למחסני המזמין, אספקה והתקנת תקרה עם פקק ב.ב. עם דיסקית פליז עם פרטי התאגיד/רשות מקומית, סרטי איטום בין החוליה והתקרה, התאמת גובה המסגרת והמכסה לפני השטח הסופיים, החזרת השטח לקדמותו ולרבות מילוי סביב התא והשלמת אספלט, הכל קומפלט				
57.09.0440	החלפת תקרה כולל בתא בקוטר 100 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'	10.00	1,464.00	14,640.00
57.09.0450	החלפת תקרה כולל בתא בקוטר 125 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'	2.00	1,854.00	3,708.00
57.09.0460	החלפת תקרה כולל בתא בקוטר 150 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'	1.00	2,435.00	2,435.00
	החלפת מכסה (מסגרת ופקק) בתקרת תא בקורת ללא החלפת התקרה, כולל פירוק המסגרת קיימת, ניקוי המגרעת לצורך התקנת המסגרת החדשה, חציבת המגרעת להתאמת המסגרת במידת הצורך, אספקת מסגרת ופקק חדשים ב.ב. עם דיסקית פליז או יצקת עם סמל התאגיד/רשות מקומית וכיתוב "ביוב", ראה המשך הערה בסעיף הבא (57.9.471)				
	המשך הערה מסעיף קודם (57.9.470) ביטון המסגרת, צווארון מזוין במידת הצורך להתאמת המכסה לפני השטח הסופיים, תיקונים סביב התא והמכסה כולל תיקוני אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו הכל קומפלט לקבלת מכסה חדש מותקן בתא קיים				
	תיקונים, שיקום וטיפול בקיום קיימים				
57.09.0550	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם	קומפ'	10.00	977.00	9,770.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 041

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0570	איטום מרווח בין החוליות או בין חוליה עליונה ותקרה בתוך תא קיים בכל קוטר ובכל עומק שהוא כולל ניקוי שאריות בטון במרווח בין החוליות, מילוי המרווח בסיקה RO3- P, החלקת המילוי הכל קומפלט לקבלת מרווח חלק ואטום (מחיר היחידה מתייחס למרווח אחד בתא בכל קוטר שהוא)	קומפ'	10.00	195.00	1,950.00
57.09.0580	החלפת או תוספת מדרגת יצקת רחבה (רוחב 30 ס"מ) בתא קיים	יח'	20.00	107.00	2,140.00
57.09.0600	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'	5.00	2,147.00	10,735.00
57.09.0620	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפ'	2.00	2,831.00	5,662.00
57.09.0660	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו	י"ע	5.00	1,660.00	8,300.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					5,977,417.90
	<u>פרק 92 פרק 92</u> <u>תת פרק 92.01 פרק 92.1</u> הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (X.X%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.				

01/06/2022

דף מס': 042

עבודות פיתוח

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת. ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
92.01.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	קומפ'	856,802.00	1.00	856,802.00
92.01.0050	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	קומפ'	95,200.00	1.00	95,200.00
סה"כ 92 פרק 92					952,002.00
	<u>פרק 93 פרק 93</u> <u>תת פרק 93.01 פרק 93.1</u> התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (X.X%). סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת. השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים				
93.01.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר	קומפ'	539,468.00	1.00	539,468.00
סה"כ 93 פרק 93					539,468.00

043 : 'om ḡḏ

מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית

61,620,449.11	סה"כ מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית
---------------	--

01/06/2022

דף מס': 044

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 02 פרק 2</u>					
<u>תת פרק 02.02 תת פרק 2</u>					
02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30 ללא חיפוי אבן בטון חשוף לוחות טפסונות אנכיים . כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית. כולל יסוד לעמוד תאורה .	מ"ק	182.00	1,555.39	283,080.98
<u>תת פרק 02.04 תת פרק 4</u>					
02.04.0025	תוספת מחיר עבור גמר בטון חשוף חזותי בטפסות לוחות עץ אנכי חדשות .	מ"ר	421.00	34.21	14,402.41
סה"כ 02 פרק 2					
297,483.39					
<u>פרק 08 פרק 8</u>					
<u>תת פרק 08.01 פרק 8.1</u>					
	הכנות לתאורת חוץ - נתיבי ישראל 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 ומפרט נתיבי ישראל. 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.				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 045

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,000.00	12.82	12,820.00
	שרוולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.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	500.00	38.48	19,240.00
	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.				
08.01.0171	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'	6.00	1,699.71	10,198.26
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	641.40	3,848.40
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	1.00	1,443.15	1,443.15
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 046

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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.				
08.01.0258	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	1,000.00	38.48	38,480.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	117.59	1,175.90
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ"ק	10.00	106.90	1,069.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	106.90	10,690.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	117.59	11,759.00
	יסודות לעמודי תאורה				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 047

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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 מפרטים סטנדרטים נתיבי ישראל				
08.01.0372	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'	10.00	780.37	7,803.70
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ'	14.00	1,389.70	19,455.80
08.01.0384	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 150/150/200 ס"מ.	קומפ'	7.00	2,458.70	17,210.90
08.01.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	10,800.00	13.89	150,012.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	4.00	1,817.30	7,269.20
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	44.00	459.67	20,225.48
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	22.00	251.21	5,526.62

01/06/2022

דף מס': 048

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה ומפרט נתיבי ישראל. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות 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 קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0072	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ'	10.00	2,672.50	26,725.00
08.02.0096	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.	קומפ'	20.00	5,558.80	111,176.00
08.02.0105	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 15 מ'.	קומפ'	4.00	8,295.44	33,181.76

01/06/2022

דף מס': 049

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	22.00	427.60	9,407.20
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	9.00	609.33	5,483.97
תת פרק 08.03 פרק 8.3 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"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	34.00	267.25	9,086.50
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	9.00	342.08	3,078.72
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.					

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 050

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0126	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט. כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). מרכזיות מאור מרכזיות מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	מטר	1,450.00	50.24	72,848.00
08.03.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279. ולפי פרט.	קומפ'	1.00	26,725.00	26,725.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיות תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 ממ"ר המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ולפס פלדה מגולוון במרכזיה. הארקה מוליך הארקה מנחשת 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.	קומפ'	1.00	285.42	285.42
08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 אלקטרודות הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	מטר	1,450.00	27.79	40,295.50

01/06/2022

דף מס': 051

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.03.0387	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'	6.00	854.13	5,124.78
08.03.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולבורגי יסוד של ע"ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מטר	500.00	17.10	8,550.00
	שונות				
08.03.0441	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'	21.00	122.93	2,581.53
08.03.0459	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	2,846.74	2,846.74
08.03.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	21,380.00	21,380.00
08.03.0465	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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,069.00	1,069.00
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
	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				

01/06/2022

דף מס': 052

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים 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 נתיבי ישראל בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. 08.04.0142 גוף תאורת רחובות לד, 80W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. 08.04.0154 גוף תאורת רחובות לד, 150W דגם M TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.				
		יח'	6.00	1,710.40	10,262.40
		יח'	18.00	2,202.14	39,638.52
סה"כ 08 פרק 8					767,973.45
	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 פרק 40.1 40.01.0180 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית. 40.01.0470 אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע 40.01.0540 אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע				
		מ"ר	1,834.00	80.92	148,407.28
		מטר	362.00	80.18	29,025.16
		מטר	116.00	133.63	15,501.08

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 053

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	380.00	74.30	28,234.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	36.00	71.52	2,574.72
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	430.00	51.74	22,248.20
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.5145	אספקה והתקנת מסגרת לתמרור 505.	יח'	2.00	150.00	300.00
40.02.5426	אספקה והתקנת תמרור 505.	יח'	2.00	200.00	400.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי 246,690.44					
פרק 41 פיתוח האתר					
תת פרק 41.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	5,000.00	2.00	10,000.00
41.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	80.92		
41.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 6/20/20 ס"מ לרבות יסוד	מ"ר	25.00	150.52	3,763.00
41.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	25.00	289.70	7,242.50
סה"כ 41 פיתוח האתר 21,005.50					
פרק 42 פרק 41					
תת פרק 42.03 פרק 41.3					
42.03.0900	חיפוי באדמת חישוף, או אדמת עומק מהאתר , בשכבה בת 40 ס"מ בשצ"פים, בא"י תנועה הכלל לפי התכניות והנחיות האדריכל	מ"ר	1,250.00	13.50	16,875.00
סה"כ 42 פרק 41 16,875.00					

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 054

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 43 ריהוט חוץ				
	תת פרק 43.99 שונות				
43.99.0001	תחנת אוטובוס דגם "יעל" תוצרת "אי.אם. שגב תעשיות בע"מ" או שו"ע, כולל הובלה, פילוס, יסודות, עיגון, ביסוס והתקנה ולפי הוראות היצרן, לפי התכניות (הקבלן אחראי על ביסוס האלמנטים)	קומפ'	2.00	23,000.00	46,000.00
	סה"כ 43 ריהוט חוץ				46,000.00
	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	200.00	368.81	73,762.00
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				73,762.00
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,070.00	7.48	22,963.60
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	20.00	16.04	320.80
51.01.0450	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	2.00	761.02	1,522.04
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	20.00	258.70	5,174.00
51.01.0880	פירוק זהיר של מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מטר	150.00	19.30	2,895.00
51.01.0890	פירוק זהיר של יחידת קצה מטיפוס כלשהו.	יח'	2.00	245.00	490.00
51.01.0960	פירוק זהיר והתקנה מחדש של מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו. כולל איחסון המעקה והעמודים שלו עד ההתקנה.	מטר	50.00	52.00	2,600.00
51.01.0970	פירוק זהיר והעתקת יחידת קצה מטיפוס כלשהו.	יח'	4.00	515.00	2,060.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 055

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. כבישים	מ"ר	8,000.00	2.89	23,120.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	3,000.00	4.81	14,430.00
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. כבישים	מ"ק	3,000.00	130.42	391,260.00
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק. כבישים כולל החלפת קרקע	מ"ק	3,000.00	64.14	192,420.00
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.0372	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'	מטר	35.00	2,351.80	82,313.00
תת פרק 51.09 תת פרק 9					
51.09.0030	אספקה והתקנת עמודים עבור תמרור זמני.	יח'	40.00	186.22	7,448.80
51.09.0080	צביעת חץ בודד, כתום.	יח'	10.00	31.00	310.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול, כתום.	יח'	5.00	38.59	192.95
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
51.32.1700	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי, גוון צהוב/כתום, כולל אחריות ל - 6 חודשים.	מטר	3,000.00	1.60	4,800.00
51.32.1770	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון כתום עם מרחק בניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות 6 חודשים.	מטר	1,450.00	2.60	3,770.00
51.32.1790	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי בגוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות, קווי עצירה, איי תנועה) כולל אחריות ל 6- חודשים.	מ"ר	250.00	14.70	3,675.00
51.32.2405	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהוא ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד האמצעות התזת כדוריות-פלדה.	מ"ר	600.00	25.00	15,000.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 056

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה					
51.34.9001	אספה והתקנה של תמרור בין עירוני ללא עמוד.	יח'	40.00	144.85	5,794.00
51.34.9002	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון.	יח'	10.00	186.22	1,862.20
51.34.9003	חץ בודד צבע לבן ארוך קיים.	יח'	5.00	31.00	155.00
51.34.9004	חץ כפול, צבע לבן ארוך קיים.	יח'	5.00	38.59	192.95
תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה.					
51.35.0500	תמרורים מכל סוג שהוא (מחיר ליום עבודה ליחידה).	יח'	22,000.00	1.20	26,400.00
51.35.0550	תמרור שילוט (מחיר ליום ליחידה).	מ"ר	3,000.00	2.10	6,300.00
51.35.0580	פנסים מהבהבים (932)(מחיר ליום ליחידה).	יח'	11,000.00	1.60	17,600.00
51.35.0720	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה (מחיר ליום ליחידה).	מטר	65,000.00	1.30	84,500.00
51.35.1155	שינוע מעקות זמניים מכל סוג שהוא בתחומי האתר.	מטר	250.00	20.00	5,000.00
תת פרק 51.36 עבודות שילוט ותימור					
51.36.2002	שלטים/תמרורים צידיים מטיפוסים שונים, ב שטח עד 4 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	11.50	555.00	6,382.50
51.36.2003	שלטים/תמרורים צידיים מטיפוסים שונים, ב שטח מעל 4 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	36.50	570.00	20,805.00
51.36.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3" עובי דופן 3.96 מ"מ, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מטר	120.00	58.00	6,960.00
תת פרק 51.37 עבודות סימון כבישים					
51.37.1850	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק" לרבות סימון רחבות הערכות לנכים בתחנות אוטובוס.	מטר	450.00	18.40	8,280.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

01/06/2022

דף מס': 057

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.37.1880	קו ניתוב כפול ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם חלק עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10)	מטר	60.00	34.00	2,040.00
51.37.1940	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות, קווי עצירה, איי תנועה, פסים למעבר חצייה וחצים) במרקם חלק.	מ"ר	350.00	165.00	57,750.00
51.37.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים.	מטר	1,400.00	3.50	4,900.00
תת פרק 51.38 מעקות וגדרות בטיחות					
51.38.1518	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W3 מאושר על ידי חברת נתיבי ישראל.	מטר	960.00	160.00	153,600.00
51.38.1762	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 4 מטר.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
51.38.1768	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	יח'	4.00	2,670.00	10,680.00
51.38.4110	גדר הולכה מגולוונת וצביעה בתנור עם עם 2 קשתות מצינור 1.5" ועמודים מפרופיל 80X40 מ"מ.	מטר	20.00	280.00	5,600.00
תת פרק 51.39 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה					
51.39.0010	תמרורי 148.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
51.39.9001	אספקה והתקנה של תמרור בין עירוני ללא עמוד.	יח'	30.00	144.85	4,345.50
51.39.9002	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון.	יח'	30.00	186.22	5,586.60
סה"כ 51 עבודות סלילה					1,216,398.94
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	10,880.00	38.91	423,340.80
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	5,440.00	37.74	205,305.60
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,440.00	1.71	9,302.40

01/06/2022

058 **דף ס"ז :**

עבודות פיתוח

מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית[illegible]

01/06/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 059

עבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית
	18,056,529.18	פרק 02 פרק 2
	7,410,851.35	פרק 08 חשמל ותאורה
	3,401,447.37	פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
	341,875.64	פרק 41 פרק 41
	17,220.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	1,161,087.60	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	18,472,818.47	פרק 51 עבודות סלילה וניקוז
	5,135,632.60	פרק 52 עבודות אספלט
	5,977,417.90	פרק 57 קווי מים וביוב
	952,002.00	פרק 92 פרק 92
	539,468.00	פרק 93 פרק 93
	154,099.00	פרק 99 סעיפים לפי מע"צ
61,620,449.11		סה"כ 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית
		מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית
	297,483.39	פרק 02 פרק 2
	767,973.45	פרק 08 פרק 8
	246,690.44	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	21,005.50	פרק 41 פיתוח האתר
	16,875.00	פרק 42 פרק 41
	46,000.00	פרק 43 ריהוט חוץ
	73,762.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	1,216,398.94	פרק 51 עבודות סלילה
	653,072.00	פרק 52 עבודות אספלט
3,339,260.72		סה"כ 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

01/06/2022

דף מס': 060

עבודות פיתוח

סך מבנה	
61,620,449.11	מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח אונה מזרחית
3,339,260.72	מבנה 02 מבנה 2 - אופציה - מעגל תנועה מזרחית

סך הכל	
64,959,709.83	סה"כ כללי
11,043,150.67	17% מע"מ
76,002,860.50	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן