

13/09/2020
 דף מס': 083

כתב כמויות

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</u></p> <p><u>תת פרק 02.00 תת פרק 2.0</u></p> <p>תת פרק 02.00</p> <p>כל הבטונים מסוג ב- 30 עם מוסף סופרפלסטיסיזר</p> <p>כל הבטונים ביסודות ב-40 עם מוסף למניעת קורוזיה לפי תכנן תערובת של טכנולוג בטונים</p> <p>הקבלן ישתמש בכל היציקות בויברטור מחט.</p> <p>במזג אוויר חם יש להגן על היציקה בכיסוי יריעת ניילון</p> <p>יש להודיע למהנדס 3 ימים לפני ביצוע יציקה. לא תבוצע כל יציקה ללא אישור מראש ובכתב של המהנדס.</p> <p>כל העבודה תבוצע בהתאם לאמור בספר הכחול פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר.</p> <p>באחריות הקבלן לבצע בדיקות בטונים באמצעות מעבדה בכמות הנידרשת בתקן.מיד בסיום העבודה יש לבצע הגנה על הבטונים והשפחה למניעת היסדקות</p> <p>גמר פני בטון יתאימו לבריכת מים ולהכנה לביצוע מערכת האיטום יציקת הקירות בתבנית דיקט לקבלת פני קיר חלקים</p> <p>נידרש דיוק מיירבי במפלס עליון של פני הקירות ברמה של +/- 3 מ"מ לכל הייקף הבריכה</p>				
	<p><u>תת פרק 02.01 קירות תומכים</u></p> <p>יש לבצע ציפוף של הבטון בעזרת ויברטור מחט</p>				

13/09/2020

דף מס': 084

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0030	קירות מאבן גרניט בגובה של עד 59 ס"מ מסודרות עם מרווחים לצורך אוורור האדנית. כולל: כל העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בגיליון B.6.00. *עבור אדניות שתילהמוגבהות כניסה דרומית*	מ"ק	255.00	603.00	153,765.00
02.01.0900	קירות כובד מבטון ב-30 בגובה עד 1.0 מטר עם תבנית לבידי עץ בצד הגלוי. המחירכולל כל עבודות העפרומילוי חוזר, תפרים ונקזים וכל הדרוש לביצוע מושלם של הקיר, **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	מ"ק	216.00	660.00	142,560.00
תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים					
02.03.0005	חגורת בטון רזה יצוק מתחת לאדנית בחתך 20X100 ס"מ עבור קיבוע שברי אספלט, לפי גיליון B10.01 *עבור אדניות מסלול המראה*	מ"ק	140.00	500.00	70,000.00
תת פרק 02.05 פלדת זיז					
02.05.0005	פלדת זיז לפי ת"י עגול מצולע ורשתות מרותכות מחיר לפי מחירון משב"ש	טון	55.00	3,880.00	213,400.00
02.05.0015	רשתות פלדה מרותכות לזיז בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	15.00	4,150.00	62,250.00
02.05.0900	מוטות פלדה בקוטר 30 מ"מ מקובעים למסלול ההמראה במרווחים של 0.5 מטר בהיקף האדנית עבור בנייה של דופן האדנית, לפי גיליון B.10.01. *עבור אדניות מסלול המראה*	טון	3.00	3,880.00	11,640.00
02.05.0901	רשת יציקה 10X10 מ"מ בהיקף האדנית לפי גיליון B.10.01. *עבור אדניות מסלול המראה*	טון	2.00	4,150.00	8,300.00
תת פרק 02.12 יסודות, רפסודות וראשי כלונסאות					
02.12.0210	בטון ב-40 עם מוסף למניעת קורוזיה ביסוד עובר במידות 170*220 וכ"ד, לקיר מפל (המחיר לפי ב-30 תוספת לב-40 מתומחרת בנפרד) מחיר לפי דקל אחרי 15% הנחה	מ"ק	78.00	858.50	66,963.00

13/09/2020

דף מס': 085

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0060	בטון ב-40 עם מוסף למניעת קורוזיה בריצפה בעובי 25-20 ס"מ במפלסים שונים כולל גמר החלקת הליקופטר (המחיר לפי ב-30 תוספת לב-40 ולהחלקת הליקופטר מתומחרת בנפרד) מחיר לפי דקל אחרי 15% הנחה	מ"ק	210.00	772.65	162,256.50
02.50.0076	בטון ב-40 עם מוסף למניעת קורוזיה ביסוד ריצפה, רפסודה בעובי כ-50 ס"מ, לקיר מפל (המחיר לפי ב-30 תוספת לב-40 מתומחרת בנפרד) מחיר לפי דקל אחרי 15% הנחה	מ"ק	103.00	782.00	80,546.00
02.50.0230	תוספת עבור החלקת הליקופטר לפי סעיף דקל 02.050.0230 אחרי 15% הנחה	מ"ר	1,050.00	22.10	23,205.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0040	בטון ב-40 עם מוסף למניעת קורוזיה בקירות בטון בעובי 25-20 ס"מ וכ"ד בצורות מעגליות ובגבהים שונים כמסומן בתוכניות אדריכלות ופיתוח היציקה בתבנית ציפוי דיקט לקבלת קיר חלק מחיר לפי דקל אחרי 15% הנחה (המחיר לפי ב-30 תוספת לב-40 מתומחרת בנפרד).	מ"ק	75.00	1,215.50	91,162.50
02.61.0074	בטון ב-40 בקיר מפל בעובי 50 ס"מ ובגובה כ-6 מ' בגיאומטריה קשתית כמסומן בתוכניות אדריכלות היציקה בתבנית ציפוי דיקט לקבלת קיר חלק. כולל עבודת התקנת צנרת ואביזרים לפי תוכנית מתכנן המפל (המחיר לפי ב-30 תוספת לב-40 מתומחרת בנפרד) מחיר לפי דקל אחרי 15% הנחה	מ"ק	122.00	1,020.00	124,440.00
02.61.0110	תוספת עבור יציקה רצופה לקיר בטון לגובה 6 מ' מחיר לפי סעיף דקל 02.061.1100 אחרי 15% הנחה	מ"ק	122.00	408.00	49,776.00
תת פרק 02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית					
02.93.0010	בטון ב-30 בספסלים אורכיים גמר בטון אדריכלי יצוק מריצפה מחיר לפי סעיף דקל 02.093.0010 אחרי 15% הנחה	מ"ק	45.00	1,708.50	76,882.50

13/09/2020

דף מס': 086

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.93.0020	בטון ב-30 בספסלים ומדרגות אורכיים גמר בטון אדריכלי יצוק מקיר מעוגל מחיר לפי סעיף דקל 02.093.0020 אחרי 15% הנחה	מ"ק	47.80	1,844.50	88,167.10
<p>תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</p>					
02.96.0086	תוספת עבור בטון ב40 מסוג "סופר על רב נפח" במקום ב30 מחיר לפי דקל אחרי 15% הנחה	מ"ק	588.00	113.90	66,973.20
02.96.0900	תוספת עבור מיקרוסיליקה מוסף לבטון נגד קורוזיביות	מ"ק	588.00	150.00	88,200.00
<p>פרק 05 עבודות איטום</p>					
<p>תת פרק 05.24 איטום גגות ורצפות עם איטום צמנטי הידראולי</p>					
05.24.0015	איטום כול רצפות וקירות הפנים של הבריכות במערכת צמנטית סיקה 107 כולל כל ההתארגנות וההכנות הנידרשות, הביצוע לפי הנחיות היצרן מחיר לפי סעיף דקל 0015.05.024 אחרי 15% הנחה	מ"ר	1,220.00	51.00	62,220.00
<p>תת פרק 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי</p>					
05.35.0011	איטום דופן חיצונית באקרילפז לפי הנחיות היצרן כולל התקנת קלקר בעובי 2 ס"מ להגנה בכל השטח מתחת לקרקע מחיר לפי סעיף דקל 05.035.0011 אחרי 15% הנחה	מ"ר	200.00	49.30	9,860.00
05.35.0022	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע, בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לפי גיליון B10.01** מחירון דקל-15% עבור אדניות מסלול המראה**	מ"ר	500.00	44.20	22,100.00

13/09/2020
 דף מס': 087

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה					
05.63.0040	אטם מים על בסיס בינטוניט מותקן בכל הפסקות היציקה לפי הנחיות היצרן מחיר לפי סעיף דקל 05.063.0040 אחרי 15% הנחה	מטר	400.00	73.10	29,240.00
תת פרק 05.99 עבודות איטום חריגים					
05.99.0010	יריעת EPDM לאיטום בעובי 1.4 מ"מ	מ"ר	116.00	275.00	31,900.00
05.99.0020	בד גיאוטכני 400 גרם/מ"ר מחיר לפי סעיף דקל 51.032.0538 אחרי 15% הנחה	מ"ר	116.00	14.87	1,724.92
05.99.0030	קיבוע יריעת EPDM בעזרת פרופיל מתכת לרבות איטום במסטיק אקרילי	מטר	66.00	33.00	2,178.00
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.10 דלתות					
06.10.0900	דלתות רשת אקספנדד דקורטיבית מדגם ע"פ בחירת אדריכל. יצרן RGS איטליה / MARIANI איטליה, יבואן גולמט, לפי גיליון B4.00. הדלתות מרשת אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, צבועה בגוון לבחירת אדריכל לפי מפרט הצביעה. כולל תוספת צביעה דקורטיבית במערכת צבע לפי מפרט הצביעה ובגוון לבחירת אדריכל. כולל קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת מחוזקת, דלתות, צירים, ידיות ומנעולים, הכל עד גמר מושלם. *עבור חיפוי נישה לראש מערכת השקיה** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל*	יח'	14.00	800.00	11,200.00
06.10.0901	רשת אקספנדד דקורטיבית לחיפוי קיר חיצוני כולל דלתות מדגם ע"פ בחירת אדריכל. יצרן RGS איטליה / MARIANI איטליה, יבואן גולמט. לפי גיליון B13.00. רשת אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ, צבועה בגוון לבחירת אדריכל לפי מפרט הצביעה. כולל תוספת צביעה דקורטיבית במערכת צבע לפי מפרט הצביעה ובגוון לבחירת אדריכל. כולל קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת מחוזקת, דלתות, צירים, ידיות ומנעולים, הכל עד גמר מושלם. *עבור טרסות שד' התמרים-מתחם יט"א** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל*	מ"ר	70.00	800.00	56,000.00

13/09/2020

דף מס': 088

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.51 סורגי פלדה				
06.51.0900	פרופיל פלדה מגולוון מעוגן בהדבקה בחתך 20X20 מ"מ ובאורך 20 ס"מ. המחיר כולל חיתוך, הנחה והדבקה של הפרופיל לבניית אדניות מוגבהות כמפורט בגיליון B6.00. *עבור כניסה דרומית-אדניות מוגבהות* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	מטר	700.00	75.00	52,500.00
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.25 ספחים וברזים U-PVC בהדבקה לקווי מים קרים וחמים				
07.25.0670	ברזים כדוריים U-PVC עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 90 מ"מ לפי סעיף דקל 07.025.0670 אחרי 15% הנחה	יח'	7.00	1,164.50	8,151.50
07.25.0770	אל חוזר U-PVC קפיצי עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 90 מ"מ לפי סעיף דקל 07.025.0770 אחרי 15% הנחה	יח'	12.00	986.00	11,832.00
	פרק 08 תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>מובלים</p> <p>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.</p> <p>צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)</p>				

13/09/2020

דף מס': 089

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	4,000.00	25.00	100,000.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	4,000.00	8.00	32,000.00
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	11,000.00	12.00	132,000.00
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	6,000.00	26.00	156,000.00
08.01.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	3,500.00	55.00	192,500.00
08.01.0111	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 200 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	90.00	90,000.00
	תעלות פח מגולוון				
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				

13/09/2020

דף מס': 090

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138	מטר	1,500.00	115.00	172,500.00
08.01.0153	תעלת פח מגולוון במידות 400x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138 תאים יצוקים או בנויים או טרומיים מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט	מטר	1,500.00	165.00	247,500.00
08.01.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	יח'	40.00	1,000.00	40,000.00
08.01.0174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש קוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט	יח'	30.00	1,890.00	56,700.00

13/09/2020

דף מס': 091

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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	36.00	36,000.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	2,800.00	50.00	140,000.00
08.01.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ	מטר	1,500.00	10.00	15,000.00
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. גומחות בטון שימוש כללי				
08.02.0459	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם הרשות הרלוונטית (חח"י, בזק, הוט או אחרת לפי הנדרש) וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	12.00	1,350.00	16,200.00
08.02.0489	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	10.00	3,500.00	35,000.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				

13/09/2020

דף מס': 092

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>כבלים נחושת</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 . ולפי פרט</p>	
81,000.00	9.00	9,000.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.03.0081
6,000.00	12.00	500.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.03.0087
297,000.00	33.00	9,000.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5x10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p>	08.03.0120
423,000.00	47.00	9,000.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5x16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p> <p>כבלים אלומיניום</p> <p>כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.</p>	08.03.0126
34,100.00	55.00	620.00	מטר	<p>כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4x95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p>	08.03.0198

13/09/2020

דף מס': 093

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0207	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4x185 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	440.00	91.00	40,040.00
08.03.0210	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4x240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,320.00	116.00	153,120.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02 ולפי פרט.				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	5,000.00	26.00	130,000.00
08.03.0339	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	440.00	31.00	13,640.00
	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
08.03.0369	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 120 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	100.00	79.00	7,900.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה				

13/09/2020

דף מס': 094

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01 ולפי פרט.				
08.03.0387	אלקטרוודת 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'	30.00	799.00	23,970.00
08.03.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 4x40 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	קומפ'	60.00	335.00	20,100.00
08.03.0408	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	150.00	310.00	46,500.00
08.03.0417	הארקת יסוד למבנה תפעולי	מ"ר	500.00	15.00	7,500.00
תת פרק 08.14 כבלי נחושת					
08.14.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה - לפי דקל	יח'	20.00	5,482.00	109,640.00
08.14.0060	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 5A במידות פנים 168/213 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	10.00	12,027.00	120,270.00
08.14.0080	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 401A במידות פנים 110/240 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	20.00	12,197.00	243,940.00
08.14.0200	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם A - 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	30.00	2,762.00	82,860.00
תת פרק 08.17 תת פרק 107-בדיקות בודק מוסמך					
08.17.0001	ביצוע ביקורת מהנדס בודק למתקן מ"ג כולו כולל בין השאר את כל מסדרי מ"ג, שנאים וכל הנדרש כולל מסירת דו"ח בדיקה ללוח.	קומפ'	1.00	2,975.00	2,975.00

13/09/2020

דף מס': 095

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0050	מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 מ"מ, טמונים בקרקע ולאו מושחלים בצינור ולאו על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.00	33.00	7,260.00
08.35.0080	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 מ"מ, טמונים בקרקע ולאו מושחלים בצינור ולאו על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.00	73.00	16,060.00
08.35.0100	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 240 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.61	מטר	220.00	100.00	22,000.00
תת פרק 08.61 לוחות חשמל					
לוחות חשמל					
אספקת והתקנת מבנה הלוחות המפורטים להלן, הכל מושלם הכוללים את האביזרים המפורטים בנפרד כולל מקום רזרבי וכול חומרי העזר לאחר אישור המהנדס וע"פ הפרוט כדלקמן. הציוד ומבנים של הלוחות לפי תקו ישראלי 1,2-61439.					
08.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100 אמפר.	מ"ר	10.00	2,890.00	28,900.00
08.61.0143	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 2500A	מ"ר	30.00	7,140.00	214,200.00
תיבות C.I					
08.61.0400	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/175 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	100.00	75.00	7,500.00
08.61.0410	כנ"ל, אך תיבות במידות 250/525 מ"מ בעומק 150 מ"מ.	יח'	80.00	170.00	13,600.00

13/09/2020

דף מס': 096

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.61.0900	רב מודד מתח, זרם, תדירות SATEC-BFM-II כולל משני זרם עם תקשורת RS232 למערכת SCADA/EMCS - לא קיים במשהבש ובדקל	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.61.0910	יח' הרחבה ל SATEC 6 ערוצים נוספים - לא קיים במשהבש ובדקל	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
תת פרק 08.62 מא"זים חד קוטביים					
מא"זים חד קוטביים מתוצרת שניידר אלקטריק, ABB, או ש"ע					
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	210.00	41.00	8,610.00
מא"זים תלת קוטביים מתוצרת שניידר אלקטריק, ABB, או ש"ע.					
08.62.0240	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	163.00	9,780.00
08.62.0250	כנ"ל, אך מא"ז לזרם נומינלי 10-32 אמפר	יח'	70.00	163.00	11,410.00
08.62.0260	כנ"ל, אך מא"ז לזרם נומינלי 40 אמפר	יח'	70.00	188.00	13,160.00
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
מאמ"תים תלת-קוטביים מאמ"תים כדוגמת "שניידר אלקטריק" או ש"ע					
08.63.0064	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	30.00	655.00	19,650.00
08.63.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	30.00	663.00	19,890.00
08.63.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	30.00	867.00	26,010.00

13/09/2020

דף מס': 097

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.63.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	10.00	1,326.00	13,260.00
08.63.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	10.00	2,040.00	20,400.00
08.63.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	3,357.00	6,714.00
08.63.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	4,335.00	8,670.00
08.63.0139	מפסק אוויר עד 3X2000 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	3.00	14,450.00	43,350.00
08.63.0600	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד 630A	יח'	20.00	255.00	5,100.00
08.63.0675	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x2000 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע.	יח'	3.00	6,375.00	19,125.00
תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים					
ממסרי פחת					
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר	יח'	34.00	242.00	8,228.00
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר	יח'	54.00	284.00	15,336.00
ממסר חוסר פזה ושעוני פיקוד					
08.66.0515	שעון שבת דיגיטלי	יח'	10.00	323.00	3,230.00
מגענים					
08.66.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	40.00	280.00	11,200.00
08.66.0605	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר AC3	יח'	40.00	314.00	12,560.00
08.66.0610	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר AC3	יח'	20.00	552.00	11,040.00

13/09/2020

דף מס': 098

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.66.0620	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	5.00	1,080.00	5,400.00
08.66.0625	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 150 אמפר AC3	יח'	1.00	1,572.00	1,572.00
תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
	שנאי פיקוד				
08.69.0010	שנאי פיקוד 100 ו"א 230/24 וולט	יח'	20.00	191.25	3,825.00
08.69.0335	קבלים ובקרי כופל הספק בקר פיקוד קבלים לשיפור מקדם הספק של עד 12 דרגות כולל משני זרם.	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
	אביזרי פיקוד ובקרה				
08.69.0382	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 12 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO-556 B12	יח'	1.00	952.00	952.00
	מכשירי מדידה, מנורות סימון ומגיני ברק				
08.69.0673	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" PM-172EH	יח'	2.00	3,740.00	7,480.00
08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	קומפ'	19.00	93.00	1,767.00
08.69.0730	4 קטבים כולא ברק משווה פוטנציאלים (מגן מתח יתר)	קומפ'	3.00	2,635.00	7,905.00
08.69.0740	4 קטבים כולא ברק משווה פוטנציאלים (מגן מתח יתר)	קומפ'	3.00	1,700.00	5,100.00
08.69.0920	מערכת לוחות קבלים עבור תיקון כופל ההספק של עד 150 KVAR, מערכת הפיקוד בהתאם לתכנית וכל חומרי וציוד העזר - לא קיים במשהבש ובדקל	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
08.69.0930	בקר דאלי 128 ערוצים - לא קיים במשהבש ובדקל	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00

13/09/2020

דף מס': 099

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.72 בתי תקע					
	שקעים ותאורה				
	מחיר עמודון שקעים כולל אספקה, התקנה, אחריות וחיבור לכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה				
08.72.0700	קופסאת שירות מפוליקרבונט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3x25 אמפר, ממסר פחת 4x40 אמפר, שני מא"זים 1x16 אמפר, בית תקע חד פאזי 16 אמפר דגם ישראלי, בית תקע חד פאזי 16 אמפר דגם CEE ובית תקע תלת פאזי 32 אמפר CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	30.00	935.00	28,050.00
08.72.0900	עמודון שקעים עשוי נירוסטה אנטי ואנדאלי הכולל דלת עם נעילה ומכלול אביזרים חשמל, מים או אוויר.	קומפ'	30.00	3,500.00	105,000.00
08.72.0901	מתקן מאור וכוח למבנה תפעול - לפי המפורט בתכנית	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
תת פרק 08.83 גופי תאורת חירום					
	כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת				
08.83.0410	גוף תאורת מילוט חיצוני, עם נורת לד אלומה רחבה לזמן פעולה של 180 דקות, דוגמת "געש לד מילוט 1838" או ש"ע דגם 587813	יח'	40.00	629.00	25,160.00
תת פרק 08.91 תשתיות בחדרי מתח גבוה					
	מתקני מתח גבוה נמדדים בהתאם למפרט הכללי פרק 08.00 תקנות וכללים של הרשת הארצית של חברת חשמל				
08.91.0010	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גבוה או בחדר שנאים	קומפ'	2.00	6,035.00	12,070.00
08.91.0020	גדר רשת הגנה מגולבנת להגנה ומחיצה בין שנאים ולוחות מ"ג, מאושרת חח"י בגובה של 220ס"מ לכל הפחות	מ"ר	15.00	442.00	6,630.00
08.91.0030	מערכת מנעולי תלי מפתח לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ'	2.00	408.00	816.00

13/09/2020

דף מס': 100

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.91.0040	שילוט אזהרה ע"פ הנדרש בחדר מתח גבוה	קומפ'	2.00	595.00	1,190.00
08.91.0050	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש	קומפ'	2.00	7,395.00	14,790.00
08.91.0060	שטיח גומי מבודד עובי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מטר	10.00	246.50	2,465.00
תת פרק 08.93 שנאים					
08.93.0130	תוספת מחיר עבור מערכת איורור מאולץ לשנאי הנ"ל	יח'	2.00	9,350.00	18,700.00
08.93.0900	שנאי אפוקסי יצוק 33/0.4KV 1000KVA כולל אספקה והתקנה	יח'	2.00	100,000.00	200,000.00
08.93.0901	לוח התראות שנאי לקבלת התראות והפעלות הדממות ומפוחי איורור במקרה והטמפרטורה בשנאי עולה על המותר לרבות מערכת מדידה רציפה של טמפ' ליבת השנאי	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
08.93.0902	הארקת הגנה לשנאי באמצעות מוליך נחושת שזור בחתך 150 ממ"ר	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.93.0903	אספקת והתקנת חיזוקי פלדה מגולבנים לכבלים מ.ג. ו- מ.ג. לחיבורי השנאי ותאי הלוח למ.ג. הכל מושלם	ק"ג	250.00	100.00	25,000.00
08.93.0904	דלת רשת מגולוונת כולל משקופים עשויים ברזל מגולוון, צירים, ווים למנעולים, כולל המנעולים כנדרש ע"פ הוראות חח"י	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
08.93.0905	הארקת לוח מ"ג ע"י גיד נחושת עד 150 ממ"ר ללא הגבלת מס' תאים	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.93.0906	הזמנת ותיאום ביקורת למתקן מ"ג ע"י חברת החשמל כולל כל התיאומים והעברת החומר הנדרשים וכולל ליווי הבודק ביום הבדיקה עד לקבלת המתקן. תשלום ראשון לבדיקה יבוצע ע"י המזמין. כל בדיקה נוספת שתדרש תהיה על חשבון הקבלן	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00

13/09/2020

דף מס': 101

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.93.0907	אספקת והתקנת מערכת הדממת חירום למפסק ראשי מתח גבוה כולל לחצן פטריה עם כיסוי שקוף המותקן בדלפק הבקרה/בפנל כבאים או לחצן זהה עם כיסוי זכוכית הניתן לשבירה עם פטיש ניפוץ הכל בשלמות כולל סידור חיבור חשמלי להפסקת מפסקי מתח נמוך בכל מקרה של הפסקת מתח גבוה בשנאי בהתאמה וכולל כבל 3x1.5NHXHF180E90 עד לפנל הנ"ל ומובילים כיידרש לצורך התקנת הכבל.	קומפ'	5.00	700.00	3,500.00
08.93.0908	בנית קונסטרוקציה ריצפה צפה עשויה פח מרוג ומגלוון בעובי מינמלי של 6 מ"מ כולל פתחים וידיות הרמה לרבות תיכנון ואישור קונסטרוקטיבי - באישור מפקח בלבד	מ"ר	30.00	780.00	23,400.00
08.93.0909	מבנה לוח להגנות ומדידה מ"ג 25kA, 36kV, 1000A, 0.1?,3 3?kV 33 לשנאי SF6, Class0.5, 50VA-3P, מתח 0.1?,3 כולל בין השאר מנתק טורי בגז SF6 וסט נתיכים וכל העבודות הנדרשות והציוד לקבלת מערכת מושלמת ועובדת.	קומפ'	2.00	45,000.00	90,000.00
08.93.0910	מבנה לוח מ"ג מודולארי 630A, 20kA, 36kV, הכולל בין השאר מפסק זרם 630A בגז SF6. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, ממסר הגנה, כולל אפשרות שליטה מרחוק.	קומפ'	4.00	105,000.00	420,000.00
08.93.0911	הארקת חדר מ"ג קומפלט בהתאם לדרישות חח"י לרבות פס הארקה הקפי לחדר מ"ג עשוי נחושת 40x5 מ"מ מחוזק לקיר באמצעות "בולצים" מתאימים, "ליצות" גישור בין הפס ההקפי לציודים השונים בחד מ"ג עשויים מוליך נחושת 50ממ"ר מצופה PVC ומחוזקים למתכת באמצעות ברגים מגולבנים ומרותכים עם נעלי כבל מתאימים	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
08.93.0920	סט מגני ברק 33KV 10KA, מותקנים בתא לוח מ"ג.	קומפ'	2.00	4,300.00	8,600.00
08.93.0930	סט 3 משני זרם CT מקוריים מותקנים בתוך התא, CLASS 0.5 ב 200/1-1A 7.5VA ו 5P10, המותאמים לנתוני הלוח וממסר ההגנה	קומפ'	3.00	3,500.00	10,500.00

13/09/2020

דף מס': 102

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.93.0940	ממסר הגנה SELF POWERED ללוח 36KV למדידה וזיהוי גרם קצר כיווני, זיהוי מתח, תצוגת זרמים, הזנה עצמית וסוללת גיבוי פנימית.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
08.93.0950	מטף כיבוי אש במשקל 3 ק"ג המכיל גז הלון 1301	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
תת פרק 08.94 כבלים					
08.94.0900	כבל מ"ג 26/45kV בחתך 1x120 ממ"ר אלומיניום עם בידוד XLPE דגם NA2XS(F)2Y	מטר	300.00	62.00	18,600.00
08.94.0901	סופיות לחיבור כבל מתח גבוה 33kV לכבל בחתך עד 120 ממ"ר כדוגמת RAYCHEM	יח'	24.00	1,500.00	36,000.00
תת פרק 08.95 לוחות מתח גבוה					
08.95.0410	מערכת אספקת גיבוי למערכת ההגנות הכוללת UPS ומצברים ל-8 שעות	קומפ'	2.00	2,337.50	4,675.00
08.95.0570	כרטיס Input/4Output 10 לממסר הגנה	יח'	5.00	2,380.00	11,900.00
תת פרק 08.99 תאורה- חריגים					
1. כל גופי התאורה כוללים טיפול ימי 2. כל גופי התאורה והציוד כוללים אחריות ל-5 שנים. 3. נדרש פיקוד ותכנון DALI DMX מרוכז. 4. בסיס בטון לעמוד תאורה כולל: הארקת יסוד של העמוד, ברגי יסוד, צנרת כניסה ויציאה בקוטר 3" כ"א+ צינור נוסף במידת הצורך, יציאת פס פלדה למגש האביזרים לטובת חיבורי הארקה, הכנות לפלטת יסוד בהתאם לסוג ויצרן העמוד, בהתאם לדו"ח קרקע ותנאי הסביבה לרבות הגשת אישור חתום ע"י קונסטרוקטור לבסיס העמוד וכל הנדרש בתכניות ובמפרטים.					

13/09/2020

דף מס': 103

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.99.0010	עמוד תאורה בגובה 6.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל כולל גוף תאורה - P65 אנונה 4488LM-38W LED- גוון CRI80-3000K דגם: ECONO תוצרת: אור-עד מהנדסים או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח לעמעום DALI כולל זרוע דקורטיבית - לפי מכרז עיריית אילת כולל בסיס בטון לעמוד תאורה בגובה	יח'	84.00	6,000.00	504,000.00
08.99.0020	עמוד תאורה בגובה 6.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל כולל שני גופי תאורה - P65 אנונה 4488LM-38W LED - גוון CRI80-3000K דגם: ECONO תוצרת: אור-עד מהנדסים או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח לעמעום DALI כולל זרוע דקורטיבית - לפי מכרז עיריית אילת כולל בסיס בטון לעמוד תאור	יח'	8.00	7,251.00	58,008.00
08.99.0021	עמוד תאורה בגובה 6.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל כולל שלושה גופי תאורה - P65 אנונה 4488LM-38W LED - גוון CRI80-3000K דגם: ECONO תוצרת: אור-עד מהנדסים או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח לעמעום DALI כולל זרוע דקורטיבית - לפי מכרז עיריית אילת כולל בסיס בטון לעמוד תאור	יח'	3.00	7,696.00	23,088.00
08.99.0022	מיקום: שייך לשלב 1 גוף תאורה משולב בשלט כניסה ראשי בגובה 18.00 מ' גוון עמוד והגוף לבחירת האדריכל הכולל גוף תאורה LED - P65 אנונה - LED - 22800LM-180W גוון CRI80-3000K דגם: TOSCA תוצרת: אור-עד מהנדסים כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח לעמעום DALI או ג"ת ש"ע לאישור היועץ	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
08.99.0030	מיקום: קיר בריכה אקולוגית גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 27+10.50+13.50 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - P67 אנונה 5W/M LED - גוון CRI80-3000K דגם: VENUS VARIO תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח P67 להזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל גופי התאורה	יח'	1.00	29,172.00	29,172.00

13/09/2020

דף מס': 104

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.99.0040	מיקום: קיר בריכה אקולוגית גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 19.50+16.50+20.50 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 5W/M LED - 2800K VENU VARIO : דגם: LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרי	יח'	1.00	32,318.00	32,318.00
08.99.0050	מיקום: קיר בריכה אקולוגית גוף תאורה פרופיל אלומיניום באורך 15.00+12.00+26.00+10.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 5W/M - LED 2800K VENU VARIO : דגם: LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם	יח'	1.00	36,036.00	36,036.00
08.99.0060	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 20.80 + 22.20 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל IP67 אנונה 5W/M LED - 2800K VENU S VARIO : דגם: LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד -	יח'	1.00	24,653.00	24,653.00
08.99.0070	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 17.10 + 16.30 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל IP67 אנונה 5W/M LED - 2800K VENU VARIO : דגם: LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד -	יח'	1.00	19,448.00	19,448.00
08.99.0080	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 12.00 + 14.10 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל IP67 אנונה 5W/M LED - 2800K VENU VARIO : דגם: LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד	יח'	1.00	14,872.00	14,872.00

13/09/2020

דף מס': 105

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.99.0090	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 9.00 + 7.60 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 5W/M LED גוון 2800K דגם: VENUS VARIO O LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד - יסופקו	יח'	1.00	9,724.00	9,724.00
08.99.0100	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 5.60 + 3.90 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 5W/M LED גוון 2800K דגם: VARIO LED VENU S תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד - י	יח'	1.00	5,720.00	5,720.00
08.99.0110	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 12.70 + 13.60 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 15W/M 2800K LED דגם: VARIO LED VENUS תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד - יסופקו עם	יח'	1.00	15,444.00	15,444.00
08.99.0120	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 17.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 5W/M LED גוון 2800K דגם: VENUS VARIO LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד - יסופק	יח'	1.00	9,724.00	9,724.00
08.99.0130	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך 10.50 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אנונה 5W/M LED גוון 2800K דגם: VENUS VARIO LED תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד - יסופקו ע	יח'	1.00	6,006.00	6,006.00

13/09/2020

דף מס': 106

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.99.0140	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך + 35.00 38.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אונורה LED - 5W/M 2800K דגם: VARIO LINEAR תוצרת: LED V ENUS יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפר	יח'	1.00	41,756.00	41,756.00
08.99.0150	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך + 28.00 27.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אונורה LED - 5W/M 2800K דגם: VARIO LINEAR תוצרת: LED VENUS יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפר	יח'	1.00	31,460.00	31,460.00
08.99.0160	מיקום: טרסות ישיבה גוף תאורה פרופיל אלומיניום - באורך + 19.00 33.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 אונורה LED - 5W/M 2800K דגם: VARIO LINEAR תוצרת: LED VENUS יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 והזנת חשמל כל 5 מ' יש לבדוק מידות בשטח כל ג"ת להם דרייבר נפרד -	יח'	1.00	29,744.00	29,744.00
08.99.0170	מיקום: קיר מתקפל גוף תאורה צמוד תקרה באורך 100 ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67-40W נורה - LM-LED 3480 גוון: CRI90-3000K דגם: XOO LINE-R-HYDRA תוצרת: LED LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספקי כוח IP67 לעמעום DALI כל ג"ת להם דרייבר נפרד - יסופקו עם כבל	יח'	25.00	1,144.00	28,600.00
08.99.0180	מיקום: קיר מתקפל גוף תאורה עמודון בגובה 35 ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP68-10W נורה - LM-LED 250 גוון: CRI80-3000K דגם: PATH תוצרת: CHLER KI יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספקי כוח IP67 וכל ג"ת להם דרייבר נפרד - יסופקו עם כבל באורך לפי דרישה. כל הדר	יח'	30.00	728.00	21,840.00

13/09/2020

דף מס': 107

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.99.0190	מיקום: פרגולה גוף תאורה צמוד בפרופיל פלדה מתכוונן גוון הגוף לבחירת האדריכל - 13W-IP67 נורה - 1360LM-LED גוון ELLIPTICAL-CRI80-3000K דגם: ALPHA תוצרת: UNILAMP יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח מובנה כל ג"ת להם דרייבר בנפרד - יסופקו עם כבל באורך לפי דריש	יח'	98.00	624.00	61,152.00
08.99.0210	מיקום: מידרון עמודון תאורה בגובה 1.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל כולל גוף תאורה: 10W-IP65 נורה - 727LM-LED גוון CRI90-3000K דגם: BITTA תוצרת: L&L יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח לעמעום DALI כולל בסיס בטון במידות מינימליות של 30/30 ס"מ ועומק 40 ס"מ -	יח'	62.00	2,392.00	148,304.00
08.99.0220	מיקום: פרגולה גוף תאורה שקוע בפרופיל פלדה גוון הגוף לבחירת האדריכל 2W-IP68 נורה - 127LM-LED גוון CRI90-3000K דגם: CALIBER תוצרת: 197 יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח לעמעום DALI כל ג"ת להם דרייבר בנפרד - יסופקו עם כבל באורך לפי דרישה. כל הדרייברים	יח'	18.00	468.00	8,424.00
08.99.0230	מיקום: פרגולה גוף תאורה צמוד בפרופיל פלדה מתכוונן באורך 0.75 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל 60W-IP68 נורה - LED גוון ULTRAVIOLET דגם: RESIST תוצרת: D-LED יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח DMX IP67 כולל קונטרולר. כל ג"ת להם דרייבר בנפרד - יסופקו עם כבל באור	יח'	35.00	1,196.00	41,860.00
08.99.0240	מיקום: פרגולה גוף תאורה צמוד בפרופיל פלדה מתכוונן באורך 0.75 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל 60W-IP68 נורה - LED גוון RGBW דגם: RESIST תוצרת: D-LED יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח DMX IP67 כולל קונטרולר	יח'	53.00	1,196.00	63,388.00

13/09/2020

דף מס': 108

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.99.0250	מיקום: גוף תאורה צמוד בפרופיל פלדה גוון הגוף לבחירת האדריכל 37W-IP65 נורה - 4800LM-LED גוון CRI90-3000K דגם: SPECIAL תוצרת: PLATEK יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח IP67 לעמעום DALI	יח'	57.00	1,352.00	77,064.00
08.99.0260	מיקום: אדניות מסלול המראה גוף תאורה פרופיל אלומיניום משולב בספסל באורך 1 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP67 נורה LED - 5W/M 2800K דגם: VARIO LED VENUS תוצרת: LINEAR יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל ספקי כוח IP67 לכל להם דרייבר בנפרד - יסופקו עם כבל באורך לפי דרישה. כל ה	יח'	12.00	468.00	5,616.00
08.99.0270	מיקום: משטח ערפילים מגדל תאורה בגובה 25.00 מ' גוון הגוף לבחירת האדריכל תוצרת: פ.ל.ה. כולל 2 גופי תאורה: - 300W-IP67 נורה - 9380LM-LED גוון BEAM A NGL 5 - RGB דגם: GEN2 POWERCORE תוצרת: PHILIPS יבואן: קשטן או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח IP67 DMX כולל 3 גופי תאורה:	יח'	2.00	210,000.00	420,000.00
08.99.0280	מיקום: אדניות מסלול המראה גוף תאורה תלוי דקורטיבי גוון הגוף לבחירת האדריכל - 24W-IP44 נורה LED - 900LM-E27 גוון SWING 25 ROTO דגם: CRI85-3000K תוצרת: SLV יבואן: לירד או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כל ג"ת להם דרייבר בנפרד - יסופקו עם כבל באורך לפי דרישה. כל הדרייברים יורכבו באופן מרוכז לפי תוכני	יח'	77.00	312.00	24,024.00
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד				
09.13.0310	רשת להפרדה בין דשן למצעים מחיר לפי סעיף דקל 09.013.0310 אחרי 15% הנחה	מ"ר	382.00	9.35	3,571.70

13/09/2020

דף מס': 109

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה. **מחירון דקל -15%*	מ"ר	801.00	97.75	78,297.75
	תת פרק 09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות				
09.40.0025	*קיר מתקפל-דפנות קיר בטון*חיזוק מקצועות לביצוע קשתות בטיח חוץ בעובי 12 מ"מ, ע"י פרופיל דגם "1041", גיליון כפול עם ציפוי P.V.C, תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע. לפי גיליון B7.00. **מחירון דקל -15%*	מטר	128.00	39.95	5,113.60
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.10 מסגרות חרש				
19.10.0041	קונסטרוקציית פלדה לסככה מפרופילי RHS, צינורות, פחי קשר ופחי עיגון מגולוונים באמבט חם לפי ת"י 918, עובי גלון 70 מיקרון, לפי מפרט הצביעה, לרבות ניקוי במברשות פלדה. כל החיבורים בין הפרופילים בריתוך מלא בכל שטחי המגע. *עבור פרגולת מטוסים* **מחירון דקל -15%*	טון	50.00	16,277.50	813,875.00
19.10.0900	צביעת הקונסטרוקציה במערכת צביעה הכוללת שכבת יסוד אפוקסי ליישום מעל גלון ושכבת צבע עליון פוליאוריתן בעובי כולל 120 מיקרון, לפי מפרט הצביעה ובגון לבחירת אדריכל. *עבור פרגולת מטוסים* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במש"ב ולא קיים בדקל**	טון	50.00	2,000.00	100,000.00
19.10.0901	סיכוך גגות בלוחות פח אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ מכופפים לצורות מטוסים לפי גיליון B11.00. המחיר כולל את המרישים והמוטות להברגה לפי גיליון B11.00. *עבור פרגולת מטוסים* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**.	טון	25.00	24,000.00	600,000.00

13/09/2020

דף מס': 110

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
19.10.0902	אספקה ופריקה של מרכיבי הפרגולה באתר, התקנה של כלל המרכיבים לרבות עיגון עמודי הפרגולה ליסודות בטון בודדים כולל בורג יסוד וכל מה שנדרש, לפי גיליון 11.00B. התקנת הקונסטרוקציה הראשית והמשנית וחיבור בהברגה של כלל המטוסים למרישים ע"י מוטות מגוולונים וצבועים. המחיר כולל יסודות בטון בודדים לעיגון עמודי הפרגולה לקרקע לפי גיליון B11.00. המחיר כולל גיליון וצביעה של אלמנטים מגוולונים במערכת צביעה הכוללת שכבת יסוד אפוקסי ליישום מעל גליון ושכבת צבע עליון פוליאוריתן בעובי כולל 120 מיקרון, לפי מפרט הצביעה ובגוון לבחירת אדריכל + צביעה של המטוסים במערכת צביעה הכוללת הכנת שטח לאלומיניום (בהתאם להוראות יצרן הצבע), צביעה אלקטרוסטטית באבקה של פוליאסטר טהור בעובי 60 מיקרון, לפי מפרט הצביעה ובגוון לבחירת אדריכל. *עבור פרגולת מטוסים **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל*	מ"ר	2,000.00	625.00	1,250,000.00
	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית 1. מחיר` הכלונסאות שלהלן הינם למ?א כלונס לרבות עלות הבטון.. 2. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק. 3. המחירים שלהלן הינם מחיר` קבלן ראשי וכוללים חומר + עבודה + רווח .				
23.01.0080	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 15 מ' לפי סעיף משב"ש 23.001.0080	מטר	270.00	243.00	65,610.00
23.01.0320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטוניט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ לפי סעיף משב"ש 23.001.0320	מטר	270.00	80.00	21,600.00
23.01.0400	תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מערך שימוש בבנטוניט בהזמנת פחות מ-300 מ"א כלונסאות לפי סעיף משב"ש 23.001.0400	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00

13/09/2020

דף מס': 111

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	על הקבלן להזמין את חומרי הגמר והאבנים המשתלבות הנדרשים לביצוע העבודה מיד עם קבלת צ.ה.ע. לא יתקבלו טענות על עיכוב בלוחות הזמנים בשל העדר מלאיחוסורים אצל הספק.				
40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ. *עבור דרך תפעול מזרחית-מדרכה **מסותת, לפי שפת רחוב של העיר אילת**	מ"ר	300.00	132.90	39,870.00
40.01.0900	אריח ריצוף מבטון אדריכלי 150x30x8 ס"מ, דגם AC-13 תוצרת "ולפמן" או ש"ע, גוון אפור, לפי גיליון B7.00. *עבור כניסה דרומית- דופן שביל מתחת לקיר המתקפל* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהבש ולא קיים בדקל**	מ"ר	15.00	420.00	6,300.00
40.01.0901	אריח ריצוף מבטון אדריכלי 50x30x7 ס"מ בגוון אפור, דגם AC-14 תוצרת "ולפמן" או ש"ע. לפי גיליון B7.00. *עבור קיר מתקפל-ריצוף טריבונות ישיבה* **ע"פ הערכת מחיר, לאקיים במשבש? ש ולא קיים בדקל**	מ"ר	350.00	380.00	133,000.00
40.01.0902	ריצוף באבנים משתלבות אבן דגם 'יהלום' בעובי 7 ס"מ במידות 20/20, בגוון קוקטייל אפור גרפיט (95%) וסופרסטון לבן (5%), לפי פרט B2.17. *ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשבש"ש ולא קיים בדקל**	מ"ר	450.00	170.00	76,500.00
40.01.0904	נגיש- גבשושיות מפלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות קידוח ודבק (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ), לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6, כמפורט בפרט B2.16. **מחירון דקל 15%- לפי סעיף 10.61.150	יח'	9,520.00	10.65	101,388.00

13/09/2020

דף מס': 112

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0905	סרט אזהרה מחוספס בצבע צהוב של חברת וולפמן או ש"ע למדרגות בטרסות דרך הערבה *עבור מדרגות טרסות הערבה/כניסה דרומית* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במש"בש ולאקיים בדקל**	מטר	232.00	50.00	11,600.00
40.01.0906	פרופיל סף הפרדה מפלב"מ 316 (מנירוסטה) בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים. לפי גיליון B.7.00 *עבור קיר מתקפל-חיבור בין גומי לאספלט* **מחירון דקל -15% לפי סעיף 10.100.330**	מטר	30.00	90.00	2,700.00
40.01.0907	*טרסות הערבה- קיר מדרגות וקירות טרסות מגוננות* פרופיל ניתוק "U" במידות 20/20/20 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן **מחירון דקל -15% לפי סעיף 0.100.3610**	מטר	150.00	46.95	7,042.50
40.01.0908	זוויתן במידות 60/60 מ"מ מגולוון בצבע טבעי לתיחום ערוגות, לרבות חיזוק עם ברגים ותושבת בטון לפי גיליון B6.00 *עבור כניסה דרומית-גומה לעץ קיים* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	מטר	17.00	120.00	2,040.00
40.01.0909	זוויתן במידות 10/10/0.4 ס"מ מגולוון בצבע שחור לקיבוע קופינג ישיבה, לרבות חיזוק עם ברגים לפי גיליון B6.00 *עבור כניסה דרומית-קופינג בריכות* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	מטר	200.00	120.00	24,000.00
40.01.0910	אבן מעבר ללא פאזה, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון גרניט אפור. לפי גיליון B.6.00 **15%- מחירון דקל לפי סעיף 40.54.34** *עבור טרסות שד' התמרים-חיבור למבנה הטרמינל*	מטר	50.00	127.50	6,375.00
40.01.0911	אבן שפה רחבה ישרה במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון שחור על בסיס מלט אפור. *עבור כניסה דרומית-דפנות תאי גינון לפי גיליון B6.00 *מחירון דקל -15% לפי סעיף 40.54.64**	מטר	2,230.00	148.75	331,712.50

13/09/2020

דף מס': 113

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0912	אבן שפה רחבה ישרה במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון שחור *עבור טרסות שד' התמרים-מעבר בין טרסה מגוננת לטרסת ישיבה* **מחירון דקל 15%- לפי סעיף 40.54.64**	מטר	25.00	148.75	3,718.75
40.01.0913	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון שחור-על בסיס מלט אפור, לפי גיליון B15.00. **מחירון דקל 15%- לפי סעיף 40.54.702**	מטר	1,590.00	106.25	168,937.50
40.01.0914	אבן שפה רחבה ישרה במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גמר מסותת, בגוון גרניט אפור *עבור דרך תפעול מזרחית-מדרכה* **מחירון דקל 15%- לפי סעיף 40.54.65**	מטר	330.00	177.00	58,410.00
תת פרק 40.03 שילוט					
40.03.0900	שלט כניסה ראשי ייצור, הובלה והרכבה של שלט כניסה ראשי. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחוברת פ SN01 רטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. לפני ההתקנה יש לקבל את אישור המעצב/אדריכל להצבת השלט. עמוד ברזל עגול, צבוע בקוטר 50 ס"מ, בגובה של כ-16 מ' מעל לפני הקרקע, מבוסס לקרקע כנדרש ע"י קונסטרוקטור אליו מחוברים אלמנטים שונים: תיבת פאנאפלקס מוארת מבפנים (הקונסטרוקציה בנויה כחלק מהקונסטרוקציה של העמוד) גרפיקה במדבקה על גבי הפאנאפלקס גרפיקה על 4 צדדים; כולל סגירה אסטתית בתחתית הקופסא; בחלקה העליון: נורת קסנון בגודל המירבי שניתן להשיג בגוון צהוב/כתום ולא פחות מקוטר 40 ס"מ; חיבור לעמוד הראשי בעזרת עמוד/תושבת ייעודיים. משני צידי העמוד מחוברות נורות צבעוניות בעזרת תבנית מלבנית הצבועה בצבע העמוד, בתוך התיבה יש בתי מנורות ייעודיים בגובה פס נורות של 4 מטר משני צידי העמוד האחרים, יהיה פס תאורה ע"י צינור לד גמיש (מפותל) לאורך כל העמוד (15 מטר משוער)	יח'	1.00	320,000.00	320,000.00

13/09/2020

דף מס': 114

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.03.9001	<p>שלט כניסה משני ייצור, הובלה והרכבה של שלט כניסה ראשי. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחוברת SN02.1 פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. לפני ההתקנה יש לקבל את אישור המעצב/אדריכל להצבת השלט. עמוד ברזל עגול, צבוע בקוטר 25 ס"מ, בגובה של כ-8.7 מ' מעל לפני הקרקע, מבוסס לקרקע כנדרש ע"י קונסטרוקטור אליו מחוברים אלמנטים שונים: תיבת פאנאפלקס מוארת מבפנים (הקונסטרוקציה בנויה כחלק מהקונסטרוקציה שלהעמוד) גרפיקה במדבקה על גבי הפאנאפלקס גרפיקה על 4 צדדים; כולל סגירה אסטטית בתחתית הקופסא. בראש העמוד מדחף (propeller) שלושה להבים בקוטר של 2.2 מ' כוללמנע וקלאץ'. בארבעת צידי העמוד, לכל אורכו, מחוברות נורות צבעוניות מחוברות בעזרת תבנית מלבנית הצבועה בצבע העמוד, בתוך התיבה יש בתי מנורות ייעודיים; חץמאלומיניום בעובי 10 מ"מ עם דפנות בעומק 10 ס"מ; לאורך הדפנות פס לד בחלקו הפנימי של החץ; העמוד עומד על בטון צבוע. בחלק התחתון של העמוד בסיס עשוי כגלילאלומי יום בנוי בקוטר 65 ס"מ.</p>	יח'	1.00	220,000.00	220,000.00

13/09/2020

דף מס': 115

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.03.9002	שלט כניסה משני ייצור, הובלה והרכבה של שלט כניסה ראשי. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחוברת SN02.2 פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. לפני ההתקנה יש לקבל את אישור המעצב/אדריכל להצבת השלט. עמוד ברזל עגול, צבוע בקוטר 25 ס"מ, בגובה של כ-8.7 מ' מעל לפני הקרקע, מבוסס לקרקע ננדרש ע? קונסטרוקטור אליו מחוברים אלמנטים שונים: תיבת פאנאפלקס מוארת מבפנים (הקונסטרוקציה בנויה כחלק מהקונסטרוקציה שלהעמוד) גרפיקה במדבקה על גבי הפאנאפלקס גרפיקה על 4 צדדים; כולל סגירה אסטטית בתחתית הקופסא בראש העמוד שרוול רוח מקורי ברורך של כ-150 ס"מ + מוט חיבור מגשר ין העמוד לבין השרוול. בארבעת צידי העמוד, לכל אורכו, מחוברות נורות צבעוניות מחוברות בעזרת תבנית מלבנית הצבועה בצבע העמוד, בתוך התיבה יש בתי מנורות ייעודיים; חץ מאלומיניום בעובי 10 מ"מ עם דפנות בעומק 10 ס"מ; לאורך הדפנות פס לד בחלקו הפנימי של החץ; העמוד עומד על בטון צבוע. חץ מאלומיניום בעובי 10 מ"מ עם דפנות בעומק 10 ס"מ; לאורך הדפנות פס לד בחלקו הפנימי של החץ בחלק התחתון של העמוד בסיס בטון צבוע	יח'	1.00	220,000.00	220,000.00
40.03.9003	שלט כניסה ראשי מדרום (קיר ירוק) ייצור, הובלה והרכבה של שלט כניסה ראשי מדרום (קיר ירוק). העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. לפני ההתקנה יש לקבל את אישור המעצב/אדריכל להצבת השלט. אותיות בנויות מתיבות אלומיניום פתוחות בחזית - קנטים בעומק 30 ס"מ; צביעה בתנור חזית פנים וקנטים; נורות אטומות בגוון צהוב	יח'	1.00	63,000.00	63,000.00

13/09/2020

דף מס': 116

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.03.9004	שילוט הכוונה כללי ייצור, הובלה והרכבה של שלט הכוונה כללי. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחוברת SD02 פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. עמוד מתכת צבוע בתנור בקוטר 10 ס"מ עליו אלמנטים משתנים חיצים וגרפיקה מתיבה תיבה מוארת מאלומיניום משני צידיה עמוד בעומק 6 ס"מ; גרפיקה ממדבקות מעבירות אור; תאורה פנימית עם לדים.	יח'	8.00	15,000.00	120,000.00
40.03.9005	שלט הכוונה נמוך מהחניון ומהכביש ייצור, הובלה והרכבה של שלט הכוונה נמוך. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. לפני ההתקנה יש לקבל את אישור המעצב/אדריכל להצבת השלט. קונסטרוקציית ברזל בעומק של 20 ס"מ צבוע בצבע ראל; תאורת לד פנימית; רקע (חזית וגב) ממדבקות ויניל מעבירת אור תוצרת אורקל 8500 או 3m מודבקות על גבי לוח פרספקס חלבי לבן בעובי של 6 מ"מ או כנדרש כדי למנוע בטן/כיפוף בפרספקס; כולל אבזרי חיבורי חשמל כנדרש (מידות השלט 84 על 42 ס"מ)	יח'	15.00	3,500.00	52,500.00
40.03.9006	שלט התמצאות/מפה ייצור, הובלה והרכבה של שלט התמצאות/מפה. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. לפני ההתקנה יש לקבל את אישור המעצב/אדריכל להצבת השלט. קונסטרוקציית ברזל חשופה מפה מודפסת בהדפסה דיגיטלית על תיבה מוארת באמצעות לדים משני צידי העמוד; למעלה נורת קסנון בגוון צהוב/כתום חיבור לעמוד הראשי בעזרת עמוד המתאים לנורה; חיבור השלט לבסיסים וקיבועם לקרקע? ברגים כדי למנוע תזוזה	יח'	3.00	8,500.00	25,500.00

13/09/2020

דף מס': 117

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.03.9007	אלמנט חץ תלת מימד להכוונה חץ מקונסטרוקציית ברזל בעומק של 5 ס"מ פח סוגר משני הצדדים; הקונסטרוקציה קטנה יותר משולי השלט ובשוליים פס לד העוטף את כל SD04 החץ ומאיר מצידיו (גובה החץ 150 ס"מ)	יח'	10.00	8,000.00	80,000.00
40.03.9008	צביעת רקע לקיר מבנה שירותים צביעת הקירות כמה שכבות עד לקבלת צבע אטום ומלא; פיקטוגרמות בצביעה גרפית אמנותית מדויקת ע?י שבלונות; 2 שכבות לפחות על PP01.A מנת לקבל כיסוי מלא. מידות על פי שרטוט בחוברת השילוט	מ"ר	1.00	40,000.00	40,000.00
40.03.9009	צביעת פיקטוגרמות וטקסט קיר מבנה שירותים צביעת פיקטוגרמות וטקסט כמה שכבות עד לקבלת צבע אטום ומלא; פיקטוגרמות בצביעה גרפית אמנותית מדויקת ע?י שבלונות; 2 שכבות לפחות על מנת לקבל כיסוי מלא, אחיד וברור מידות על פי שרטוט בחוברת השילוט	יח'	6.00	500.00	3,000.00
40.03.9010	גרפיקה על אספלט פיקטוגרמות בצביעה גרפית של אפוקסי או צבע אספלט בצביעה אמנותית מדויקת ע?י שבלונות; 2 שכבות לפחות על מנת לקבל כיסוי מלא, אחיד וברור PP02 של הכיתוב והגרפיקה גודל יחידה 300 על 80 ס"מ	יח'	4.00	900.00	3,600.00
40.03.9011	שלט הכוונה לחנייה ייצור, הובלה והרכבה של שלט הכוונה לחנייה. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה לרבות יסוד וביסוס, הכל כפי שמופיע בחו SD03 ברת פרטי השילוט ובכפוף להצגת אישור קונסטרוקטור. עמוד מתכת צבוע בתנור בקוטר 10 ס"מ עליו אלמנטים משתנים חיצים וגרפיקה מתיבה תיבה מוארת מאלומיניום משני צידי העמוד בעומק 6 ס"מ; גרפיקה ממדבקות מעבירות אור; תאורה פנימית עם לדים. רגלית פלסטיק מקובעת לקרקע	יח'	3.00	15,000.00	45,000.00

13/09/2020

דף מס': 118

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.03.9012	שלט חדר הנקה ייצור, הובלה והרכבה של שלט חדר הנקה. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטי השילוט. לוח אלומיניום R1 בעובי 10 מ"מ? מ צבוע חזית בראל אפור, הקנטים צבועים בראל אדום גוונים יועברו בהמשך; גרפיקה בהבלטה מהחומר (הבלטה מנימלית בהתאם להנחיות הנגישות), ההבלטה צבועה בצבע לבן ראל 9016; כיתוב המילה? גברים? והמילה נשים? בדפוס משי לבן ואדום; או בהדפסה דיגיטלית איכותית ישירות על החומר; הרחקה מהקיר עם פרספקס הקטן בכ-2 מ? מ משולי השלט, צבוע בצבע הקיר, מודבק לקיר עם פסי דבק דו? צ של חברת 3m או ש? ע ודבק סופר 7 או ש?	יח'	1.00	300.00	300.00
40.03.9013	שלט פינת החתלה ייצור, הובלה והרכבה של שלט חדר פינת החתלה. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטי השילוט. לוח אלומיניום R2 בעובי 10 מ"מ? מ צבוע חזית בראל אפור, הקנטים צבועים בראל אדום גוונים יועברו בהמשך; גרפיקה בהבלטה מהחומר (הבלטה מנימלית בהתאם להנחיות הנגישות), ההבלטה צבועה בצבע לבן ראל 9016; כיתוב המילה? גברים? והמילה נשים? בדפוס משי לבן ואדום; או בהדפסה דיגיטלית איכותית ישירות על החומר; הרחקה מהקיר עם פרספקס הקטן בכ-2 מ? מ משולי השלט, צבוע בצבע הקיר, מודבק לקיר עם פסי דבק דו? צ של חברת 3m או ש? ע ודבק סופר 7 או ש?	יח'	2.00	300.00	600.00

13/09/2020

דף מס': 119

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.03.9014	שלט שירותי נשים + נכים ייצור, הובלה והרכבה של שלט שירותי נשים + נכים. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטיה R3שילוט. לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ צבוע חזית בראל אפור, הקנטים צבועים בראל אדום גוונים יועברו בהמשך; גרפיקה בהבלטה מהחומר (הבלטה מנימלית בהתאם להנחיותהנגישות), ההבלטה צבועה בצבע לבן ראל 9016; כיתוב המילה "גברים?" והמילה "נשים?" בדפוס משי לבן ואדום; או בהדפסה דיגיטלית איכותית ישירות על החומר; הרחקה מהקיר עם פרספקס הקטן בכ-2 ס"מ משולי השלט, צבוע בצבע הקיר, מודבק לקיר עם פסי דבק דו"צ של חברת 3m או ש"ע ודבק סופר 7 או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
40.03.9015	שלט שירותי גברים + נכים ייצור, הובלה והרכבה של שלט שירותי גברים + נכים. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטיה R3השילוט. לוח אלומיניום בעובי 10 מ"מ צבוע חזית בראל אפור, הקנטים צבועים בראל אדום גוונים יועברו בהמשך; גרפיקה בהבלטה מהחומר (הבלטה מנימלית בהתאם להנחיותהנגישות), ההבלטה צבועה בצבע לבן ראל 9016; כיתוב המילה "גברים?" והמילה "נשים?" בדפוס משי לבן ואדום; או בהדפסה דיגיטלית איכותית ישירות על החומר; הרחקה מהקיר עם פרספקס הקטן בכ-2 ס"מ משולי השלט, צבוע בצבע הקיר, מודבק לקיר עם פסי דבק דו"צ של חברת 3m או ש"ע ודבק סופר 7 או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
40.03.9016	שלטי תפעול ובטיחות ייצור, הובלה והרכבה של שלטי תפעול ובטיחות. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות המפורטות מטה, הכל כפי שמופיע בחוברת פרטיה השילוט. של BRט עשוי מלוח אלומיניום בעובי של 2 מ"מ צבוע חזית וצדדים בצבע ראל לפי בחירת האדריכל. הגרפיקה בהדפסה דיגיטלית או במדבקות בודדות פולטות אור מודבקות על גביחזית לוח האלומיניום; השלט יודבק ע"י פסי דבק דו-צדדיים תוצרת 3M או ש"ע לקיר/דלת	יח'	50.00	70.00	3,500.00

13/09/2020

דף מס': 120

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.52.0400	מושב טריבונה מבטון טרום בחתך 50/30 ס"מ ובעובי 8 מ"מ כולל פינות, תוצרת "ולפמן" או ש"ע, גוון אפור, מותקן על בסיס בטון הנמדד בנפרד *עבור קיר מתקפל-טריבונות ישיבה ** מחירון דקל 15%-**	מטר	80.00	484.50	38,760.00
40.52.0410	מושב טריבונה מבטון טרום בחתך 50/30 ס"מ ובעובי 8 מ"מ 60% ללא עץ כולל פינות ו-40% עם תוספת עץ, תוצרת "ולפמן" או ש"ע, גוון אפור, מותקן על בסיס בטון הנמדד בנפרד, לפי גיליון B.6.00. ** מחירון דקל 15%-**	מטר	650.00	756.50	491,725.00
40.52.0411	מושב טריבונה מבטון טרום בחתך 50/30 ס"מ ובעובי 8 מ"מ עם תוספת עץ, תוצרת "ולפמן" או ש"ע, גוון אפור, מותקן על בסיס בטון הנמדד בנפרד *עבור קיר מתקפל-טריבונות ישיבה ** מחירון דקל 15%-**	מטר	50.00	756.50	37,825.00
40.52.0900	מדרגה נגישה 150x40x15 בגמר מסותת עם שקע להדבקת סרט תואם תקן נגישות של חברת וולפמן או ש"ע ** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהבש ולא קיים בדקל **	יח'	170.00	600.00	102,000.00
40.52.0901	קופינג מבטון אדריכלי 50x30x7 ס"מ בגוון אפור, דגם AC-54 תוצרת "ולפמן" או ש"ע *עבור טרסות שד' התמרים-קיר דופן מדרגות, דפנות רמפה ותא גינון צמוד לרמפה ** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהב"ש ולא קיים בדקל **	מטר	60.00	300.00	18,000.00
תת פרק 40.90 פילוס חריגים					
40.90.0010	פילוס קירות גלישה, עם פס פילוס המוצמד לקיר ומפולס במדוייק בעזרת מאזנת לייזר + מילוי בסיקה רפ פאוור או ש"ע	מטר	143.00	460.00	65,780.00
40.90.0020	אריחי קיר ירוק ביואקטיבי 30*30 ס"מ EONcrete כולל התקנה לפי פרט	יח'	1,800.00	222.00	399,600.00
40.90.0030	כיסי שתילה על קיר ירוק ביואקטיבי 30*30 ס"מ EONcrete כולל התקנה לפי פרט	יח'	200.00	317.00	63,400.00

13/09/2020

דף מס': 121

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.90.0040	תעלת גלישה מפולסת מנירוסטה כולל אספקה והתקנה לפי פרט	מטר	29.00	8,000.00	232,000.00
תת פרק 40.91 צמחייה ודגים חריגים					
40.91.0010	צמחיית גדה מזדקרת עם בית שורשים מסועף לפי תכנית שתילה	מ"ר	114.00	315.00	35,910.00
40.91.0020	צמחיה גדה משתרעת בעציצונים לפי תכנית שתילה	מ"ר	114.00	250.00	28,500.00
40.91.0030	צמחייה ושרכים לשתילה על קיר ירוק ע"פ תכנית שתילה	יח'	440.00	35.00	15,400.00
40.91.0040	שושנות מים טרופיות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה לפי תכנית שתילה	מ"ר	250.00	280.00	70,000.00
40.91.0050	שושנות מים נשירות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה לפי תכנית שתילה	מ"ר	250.00	220.00	55,000.00
40.91.0060	דג נווית כחולה למניעת יתושים	יח'	2,300.00	6.00	13,800.00
40.91.0070	דגי קומט אדום גודל 15-20 ס"מ	יח'	750.00	35.00	26,250.00
40.91.0080	דגי קומט צהוב גודל 15-20 ס"מ	יח'	780.00	42.00	32,760.00
40.91.0090	דג נמסיף בגודל 100 גרם ליחידה	יח'	540.00	15.00	8,100.00
40.91.0100	בקטריה למים חדשים 500מ"ל universal aquaActive algo	יח'	12.00	396.00	4,752.00
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	992.00	150.00	148,800.00
41.01.0020	חיפוי אדמה בטוף גודל 20/50 בעומק משתנה, לפי גיליון B10.01. *עבור אדניות מסלול המראה-בור חלחול*	טון	18.00	248.00	4,464.00
41.01.0065	תערובת שתילה מצע לגן לערוגות פרחים חד שנתיים מסוג גרין 30 או ש"ע כולל פיזור ויישור.	מ"ק	296.00	480.00	142,080.00
41.01.0080	טוף גס צבעוני חום/צהוב/שחור לחיפוי קוטר 0-4 / 0-8 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	3,672.00	231.00	848,232.00

13/09/2020

דף מס': 122

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.01.0900	חלוקי נחל לא סידניי אחרי 15% הנחהם להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור לפי סעיף דקל 41.012.0082	יח'	52.00	139.40	7,248.80
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 . ישמש כמנקז.	מטר	200.00	13.00	2,600.00
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 . ישמש כמנקז.	מטר	200.00	14.00	2,800.00
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 . ישמש כמנקז.	מטר	150.00	20.00	3,000.00
41.02.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מטר	1,600.00	14.00	22,400.00
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	800.00	16.00	12,800.00
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר	2,500.00	27.00	67,500.00
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	800.00	29.00	23,200.00
41.02.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מטר	100.00	50.00	5,000.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	18,500.00	6.00	111,000.00
41.02.0157	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 15 ס"מ בעזרת מכונה	מטר	3,000.00	2.50	7,500.00
41.02.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	1,143.00	55.00	62,865.00
41.02.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	1,000.00	95.00	95,000.00
41.02.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מטר	50.00	130.00	6,500.00

13/09/2020

דף מס': 123

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	120.00	110.00	13,200.00
41.02.0280	אל נגר לממטיר/מתז בקוטר "0.75"-0.5	יח'	120.00	40.00	4,800.00
41.02.0299	ממטיר גיחה MP פיות, MPR-40 תוצרת חברת 'האנטר' כולל הרכבה ואל-נגר**ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	44.00	90.00	3,960.00
41.02.0310	ראש מערכת קוטר "2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	2.00	5,648.00	11,296.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	16.00	756.00	12,096.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2/11 הכוללת מגוף הידראולי עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	5.00	686.00	3,430.00
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	21.00	140.00	2,940.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	4.00	7,500.00	30,000.00
41.02.0460	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00

13/09/2020

דף מס': 124

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	25.00	330.00	8,250.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	5.00	1,650.00	8,250.00
41.02.0900	תוספת לראש מערכת עבור משאבת דשן 2" הידראולית פרופורציונלית 'תפן' או ש"ע, המותאמת לספיקות. המחיר כולל אספקה והרכבת המשאבה בראש המערכת. **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	קומפ'	2.00		
41.02.0901	תוספת לראש מערכת עבור מיכל דשן 500 ליטר תוצרת 'חופית' או ש"ע, כולל נעילת המיכל, אספקה אביזרי חיבור והרכבה. יותקן בתוך ארון ראש המערכת. **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
41.02.0902	תוספת לראש מערכת 'מיני סיגמא' 2" תוצרת 'עמיעד' או ש"ע כולל בקר 'בלוטוס' וכל הנדרש ע"פ הפרט על גבי התוכנית **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00
41.02.0903	תוספת מז"ח (מונע זרימה חוזרת) לראש המערכת בקוטר 2". כולל אביזרי חיבור והרכבה בראש המערכת. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת המז"ח, כולל בדירה ואישור. הכל לפי פרט. **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	קומפ'	2.00	5,500.00	11,000.00
41.02.0904	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	26.00	350.00	9,100.00
תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה					
<p>הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.</p> <p>כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.</p>					

13/09/2020

דף מס': 125

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר		4.50	
41.03.0071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן פספלום הנדרש ע"י המתכנן. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	3,500.00	22.00	77,000.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	14,600.00	16.00	233,600.00
41.03.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	1,000.00	33.00	33,000.00
41.03.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	500.00	48.00	24,000.00
41.03.0902	עצים נרכשו כחלק מחבילת ביצוע מס' 1 הובלת עצים משטח שדה התעופה ונטיעתם, עצים, לרבות חפירת בור ושתילת העץ**ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	1,143.00	200.00	228,600.00
תת פרק 41.99 מצעים חריגים					
41.99.0010	בזלת עדס בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	348.00	500.00	174,000.00
41.99.0020	אקוואקליי, חימר מותפח מתוקן pH, ייעודי לגידול צמחים, ללא חומרים רעילים (חימר לבידוד אינו מתאים) גודל גרגר בין 12-20 מ"מ, ארוז בשק של 80 ליטר, כולל הובלה ופיזור	יח'	746.00	230.00	171,580.00
41.99.0030	קליפות אורן גודל 5-10 ס"מ ללא חיטוי או טיפול ארוז בשקים של 80 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	266.00	106.00	28,196.00

13/09/2020

דף מס': 126

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.99.0040	דולומיט סומסומית בגודל 2-5 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	191.00	354.00	67,614.00
41.99.0050	מצע שתילה ארוך טווח עם חומרים איטיי תמס ייעודיים למים מבוסס על קומפוסט וכבול לפי מפרט. עובי שכבה מינימלי: 10 ס"מ.	מ"ר	382.00	425.00	162,350.00
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.02 ספסלים				
42.02.0900	ספסל באורך 2.2 מ' בחיפוי במבוק הכולל משענת גב ומסעד יד, דגם ZEN תוצרת LEMON או ש"ע. כולל ביסוס, הובלה והתקנה. לפי גיליונות B10.01, B10.02 ופרט B2.09. *עבור שדרה מרכזית, אדניות מסלול המראה **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	27.00	3,000.00	81,000.00
	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב				
42.03.0900	עמוד חסימה אורבני X-LAST נשלף דגם "נובו" קוטר 15 ס"מ גובה 100 ס"מ בגמר צבע RAL7047+מחזירי אור בגוון 1018RAL של חברת Sabacaucho כולל תושבת לשליפת העמודאו ש"ע. התקנה לפי הנחיות יצרן. לפי פרט B2.18. **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	29.00	1,150.00	33,350.00
42.03.0902	מחסום זרוע קל עד 6.0 מ' דגם "24V GIOTTO" תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי, כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד". המחיר לא כולל נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך**מחירון דקל 15%- לפי סעיף **44.41.30	יח'	3.00	4,930.00	14,790.00

13/09/2020

דף מס': 127

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות					
42.04.0900	אשפתון עגול ממתכת בגוון שחור מגורען בגמר פח בקוטר 37 ס"מ, גובה 70 ס"מ, לרבות מיכל מפח מגולוון נשלף בנפח 60 ליטר המחובר בשרשרת למניעת גניבות, דגם "דקוטה" תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע. לפי פרט B2.13. **מחיר ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	43.00	1,216.00	52,288.00
42.04.0901	נגיש- ברזית מים מקוררים במידות 50/28 ס"מ ובגובה 120 ס"מ, עם 2 פיות לשתייה ישירה בגבהים משתנים ופייה למילוי בקבוקים, דגם "אפיק 3 החדשה", גמר בטון אפורטבעי, לרבות יחידת קירור עם מדחס, יבואן "פינות תרבות ירוקות" או ש"ע, לפי פרט B2.14. *עבור שדרה מרכזית** מחירון דקל -15% לפי סעיף 42.42.410**	יח'	4.00	18,020.00	72,080.00
תת פרק 42.05 מתקני משחק					
42.05.0060	יציקת משטח גומי בשני גווני צבע- שחור ולבן ובעובי של 30 מ"מ לפי גיליון B7.00. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (משטח בטון קיים משמש תשתית למשטח הגומי). *עבור קיר מתקפל-ציפוי גומי*	מ"ר	450.00	301.00	135,450.00
42.05.0900	ערסל חבלים המחובר למתקן. לפי גיליון B10.01. *עבור אדניות מסלול המראה** מחירון דקל 15%-**	יח'	5.00	6,077.50	30,387.50
תת פרק 42.06 פרגולות					
42.06.0900	פרגולת הצללה דגם נפתח נסגר חשמלי "Commercial Heavy 430" של חברת "פטוריז" או ש"ע, הקירוי עשוי מיריעות ברוחב 360/350 ס"מ ובאורך משתנה. בד הצללה סרוג בגוון לפי דרישת האדריכל, קונסטרוקציית הפרגולה עשויה מפלדה מגולוונת וצבועה בגוון לפי דרישת האדריכל, לרבות עמודים מעוגנים בקרקע ועסקורות קושרות לחיבור כבלי פלדה בין העמודים, כאשר היריעות מתוחות בין כבלי פלדה 6 מ"מ בעזרת מחברים ואביזרי מתיחה מגולוונים. *עבור טרסות שד' התמרים-מצללות** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל	מ"ר	300.00	570.00	171,000.00

13/09/2020

דף מס': 128

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0010	מעקה בטיחות מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור בשני גוונים, כולל עיגון וחיבור למשטח לפי פרט B2.11.	מטר	92.00	345.00	31,740.00
44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, צבוע בתנור בגוון RAL1018, כולל עיגון וחיבור למשטח, לפי פרט B2.10.	מטר	154.00	177.80	27,381.20
44.01.0120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכוריתמונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון. *עבור גידור תחום הפרויקט*	מטר	1,200.00	99.40	119,280.00
תת פרק 44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח ובד יוטה					
44.11.1010	בד יוטה (פלריג עבה) לחיפוי קרקע האדנית, בגובה עד 1.6 מ', עשוי מפוליפרופילן תפור עם טבעות, לרבות קשירה וחיזוק הבד, בגוון טבעי. לפיגיליון B10.01. *עבור אדניות מסלול המראה* **מחירון דקל -15%*	מטר	400.00	29.00	11,600.00
פרק 50 משטחי בטון					
תת פרק 50.30 מרצפי בטון					
50.30.0070	ביצוע תפר ניסור ברצפות מחיר לפי סעיף דקל 50.030.0070 אחרי 15% הנחה	מטר	500.00	35.70	17,850.00
50.30.0071	תפר עבודה ביציקה כולל קוצים מעוגנים להמשך יציקה מחיר לפי סעיף דקל אחרי 15% הנחה	מטר	14.00	63.75	892.50

13/09/2020

דף מס': 129

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p>				
51.01.0098	חציבה במסלול המראה עבור תעלות לניקוז מים בחתך 5X5 ס"מ מדופן חיצונית אדנית לכיוון בור החלחול במרכז האדנית במרווחים של 1.5 מטרים אחת מהשנייה, לפי גיליון* עבור אדניות מסלול המראה * B10.01.	מטר	1,000.00	25.00	25,000.00
51.01.0099	פירוק מסלול המראה- פירוק אספלט ובטון בכל עובי שיידרש (עד כמטר) לרבות ניסור, פינוי וסילוק .	מ"ק	2,070.00	70.00	144,900.00
51.01.0140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	70.00	40.00	2,800.00
51.01.0160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	100.00	46.60	4,660.00

13/09/2020

דף מס': 130

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00	399.50	3,995.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק. *עבור כניסה דרומית-קו מקורות (שטח פנים 1400 מ"ר)*	מ"ק	280.00	267.00	74,760.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק. *עבור טרסות שד התמרים-גדר זמנית במפלס הרחוב כחלק מחבילת תכנון *1	מטר	110.00	23.80	2,618.00
51.01.0900	קירצוף אספלט בריכות לפי סעיף דקל 51.010.0409 אחרי 15% הנחה	מ"ר	250.00	14.45	3,612.50
51.01.0901	פירוק זהיר ואחסון של שברי אספלט ישן בגוון דומה לאספלט הקיים במסלול ההמראה. השברים יהיו בעובי שלא יפחת מ-7 ס"מ ובגדלים שבין 80-120 ס"מ לכל שבר גדול ו- 20-80 ס"מ לכל שבר קטן. יחס של 50% שברים גדולים בכל אדנית. לפי גיליון B10.01. *עבור אדניות מסלול המראה* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	1,400.00	125.00	175,000.00
51.01.0902	שינוע של שברי אספלט עבור האדנית לאתר והרכבה בחפיפה, לרבות ביסוס על גבי מסלול ההמראה (בטון מחושב בנפרד), לפי גיליון B10.01. *עבור אדניות מסלול המראה* **ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשב"ש ולא קיים בדקל**	יח'	1,400.00	125.00	175,000.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה חציבה כללית למפלס תחתית החלפת קרקע פינוי עודפי חפירה וביצוע החזר מילוי מהודק בסיום.	מ"ק	2,161.67	23.00	49,718.41
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ-4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד.	מ"ק	100.00	21.00	2,100.00
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג	מ"ק	159.00	27.00	4,293.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף בשטח מוגבל.	מ"ר	24,510.00	2.70	66,177.00

13/09/2020

דף מס': 131

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0240	אבן "בקלש" אגרגט גירי/דולמיטי בגודל משתנה	מ"ר	159.00	25.00	3,975.00
51.02.0260	החלפת קרקע מחומר מקומי מובחר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית מילוי מובחר.	מ"ק	200.00	21.00	4,200.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	4,993.00	122.00	609,146.00
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 0010,0 מ"ק.	מ"ק	3,800.00	66.00	250,800.00
51.03.0901	שכבת תשתית משומשומית, לרבות פיזור והידוק מבוקר עבודות קטנות בשטח מוגבל. פיזור והידוק באדניות המוגבהות. לפי גיליון B10.01* עבור אדניות מסלול המראה-מצע עליון אדנית נגישה* מחיר לפי סעיף דקל 51.30.110	מ"ק	4.00	180.00	720.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0764	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	מטר	240.00	66.00	15,840.00
51.06.0768	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר " 4 עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	35.00	74.80	2,618.00
51.06.0768	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר " 6 עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	35.00	74.80	2,618.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	16.00	174.20	2,787.20

13/09/2020

דף מס': 132

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	16.00	135.50	2,168.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	חדר	150.00	2.60	390.00
51.09.0900	צביעה ע"ג אספלט חדש במערכת צבע 150 StreetBond של חברת GAF הכוללת פולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני (תלת רכבי) + סילר WB עליון שקוף בעובי כולל 700 מיקרון, הכל לפי מפרט הצביעה ובגוון לבחירת האדריכל. עפ הערכת מחיר, לא קיים במשהבש ולא קיים בדקל**	מ"ר	1,000.00	150.00	150,000.00
51.09.0901	תוספת עבור הכנת תבניות לצביעה ע"ג אספלט חישוב ע"פ 20% מעלות הצביעה בסעיף הקודם** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהבש? ש ולא קיים בדקל**	מ"ר	1,000.00	30.00	30,000.00
51.09.0902	צביעה דקורטיבית ע"ג רשת אקספנדד במערכת צבע לפי מפרט הצביעה ובגוון לבחירת האדריכל. לפי גיליון B13.00* עבור טרסות שד' התמרים-מתחם יט"א** ע"פ הערכת מחיר, לא קיים במשהבש? ש ולא קיים בדקל**	מ"ר	70.00	180.00	12,600.00
51.09.0903	שליכת אקרילי צבעוני "טמבור" בגוון 1595D, מרקם חלק, כמות של 4 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ.** מחירון דקל 15% לפי סעיף 11.12.220**	מ"ר	755.00	74.00	55,870.00
51.09.0904	שליכת אקרילי צבעוני "טמבור" בגוון 1548P, מרקם חלק, כמות של 4 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ.** מחירון דקל 15% לפי סעיף 11.12.220**	מ"ר	46.00	74.00	3,404.00
	תת פרק 51.71 ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות				
51.71.0410	חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון. לפי גיליון B10.01* עבור אדנית מסלול המראה** מחירון דקל-15%**	מ"ר	500.00	24.65	12,325.00

13/09/2020

דף מס': 133

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	7,000.00	31.00	217,000.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	13,150.00	30.00	394,500.00
52.01.0900	ריבוד דרכי עפר באספלט גרוס מקירצוף בעובי 10 ס"מ, לפי פרט B2.04.* עבור תעלת SWALE ** מחירון דקל-15% **	מ"ר	300.00	10.20	3,060.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,000.00	1.60	11,200.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
	עומק הנחת צנרת 110/160 מ"מ מינימום 1 מטר כיסוי מעל קודקוד צינור. עומק הנחת צנרת 32/50/75 מ"מ מינימום 0.7 מטר כיסוי מעל קודקוד צינור				
	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.				

13/09/2020

דף מס': 134

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0188	<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולאו חציבה בכלים מכניים ולאו חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>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, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 32 מ"מ.</p>	מטר	20.00	88.00	1,760.00

13/09/2020

דף מס': 135

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0192	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	מטר	45.00	114.40	5,148.00
57.01.0196	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מטר	10.00	135.50	1,355.00
57.01.0200	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	280.00	189.20	52,976.00
57.01.0204	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	805.00	277.20	223,146.00
57.01.0282	צינורות פוליאיתילן PE100 לאספקת מים, דרג 16, קוטר 90 מ"מ לפי סעיף משב"ש 57.001.0282	מטר	2,246.00	154.00	345,884.00
57.01.0284	צינורות פוליאיתילן PE100 לאספקת מים, דרג 16, קוטר 110 מ"מ לפי סעיף משב"ש 57.001.0284	מטר	22.00	195.40	4,298.80
57.01.0286	צינורות פוליאיתילן PE100 לאספקת מים, דרג 16, קוטר 160 מ"מ לפי סעיף משב"ש 57.001.0286	מטר	1,455.00	266.60	387,903.00
57.01.0288	צינורות פוליאיתילן PE100 לאספקת מים, דרג 16, קוטר 160 מ"מ לפי סעיף משב"ש 57.001.0288	מטר	195.00	347.60	67,782.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	650.00	101.20	65,780.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6" לפי סעיף משב"ש 57.001.0320	יח'	4.00	2,751.80	11,007.20
57.01.0340	מגוף פרפר קוטר 6"	קומפ'	4.00	2,485.10	9,940.40

13/09/2020

דף מס': 136

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	14.00	2,928.60	41,000.40
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-B125" 33 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	קומפ'	4.00	2,014.30	8,057.20
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	קומפ'	4.00	417.10	1,668.40
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-8"	קומפ'	3.00	2,116.00	6,348.00
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה (בקוטר 3" או 4") זקיף 2" (3" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי ויסי בקוטר 200 מ"מ במבוקם הנדרש	יח'	7.00	621.30	4,349.10
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה (בקוטר 3" או 4") זקיף 4" (לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי ויסי בקוטר 502 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	887.90	887.90
57.01.0900	ספחים שונים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכו... לצינורות פלדה בקוטר 6" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית "טריו" וחיבור בריתוך	יח'	40.00	310.00	12,400.00
57.01.0901	תוספת לחבור מים ביתי בקוטר 3/4" עבור כל ענף נוסף בקוטר 3/4" (חנוכיה).	קומפ'	14.00	302.00	4,228.00
57.01.0902	מפרט עילי עם מז"ח בקוטר 3" כולל שני מגופי טריז בקוטר 3", מסנן 3", מז"ח 3", ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו'	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00

13/09/2020

דף מס': 137

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0903	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר "1, לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי, ברז כדור` קוטר "1, זקף, מחברים, קשתות, פקק הברגה/ריתוך וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	1.00	850.00	850.00
57.01.0904	צינורות פוליאיתילן PE100 לאספקת מים, דרג 16, קוטר 63 מבודדת	מטר	870.00	390.00	339,300.00
57.01.0905	צנרת איסוף מחורצת PVC קוטר 160 מ"מ	מטר	88.00	1,138.00	100,144.00
57.01.0906	יחידות פיזור בריכה המורכבות על צינור בקוטר 90 מ"מ הכוללות הסתעפות מצינור הפיזור, מעבר קוטר וברז כדורי	יח'	25.00	654.00	16,350.00
<p>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>					

13/09/2020

דף מס': 138

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

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.				
57.02.0046	צינורות P.V.C לביוב, מסוג " 8-SN בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ	מטר	20.00	106.50	2,130.00
57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג " 8-SN בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ	מטר	80.00	128.50	10,280.00
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג " 8-SN בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ	מטר	236.00	135.50	31,978.00
57.02.0158	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	48.00	345.00	16,560.00
57.02.0212	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	48.00	457.60	21,964.80
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	200.00	97.70	19,540.00
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	5.00	3,461.00	17,305.00

13/09/2020

דף מס': 139

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 5B12 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'	8.00	3,905.40	31,243.20
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" 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' 55 B1	יח'	1.00	8,609.00	8,609.00
57.02.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש/או מדרכה	יח'	12.00	106.50	1,278.00
57.02.0490	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	230.60	230.60
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ מובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	771.80	1,543.60
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	887.90	887.90
57.02.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידורה מתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	5.00	816.60	4,083.00

13/09/2020

דף מס': 140

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0550	מחסום רצפה 160/110 ממ מפוליאוריתן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם מכסה	קומפ'	2.00	620.00	1,240.00
תת פרק 57.09 שונות					
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'	1.00	577.30	577.30
57.09.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מטר	250.00	20.20	5,050.00
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	370.00	10.00	3,700.00
57.09.0371	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	140.00	68.00	9,520.00
57.09.0372	מכלול לחיבור מפליז מותקן מושלם 1/2X16 מ"מ	יח'	4.00	37.00	148.00
פרק 90 מתקני מים- סעיפים לא ממחירון					
תת פרק 90.01 חדר משאבות					
90.01.0010	משאבה יבשה ספיקה 44 מק"ש תוצרת אואזה גרמניה ECO EXPERT44000 AQUAMAX	יח'	3.00	23,400.00	70,200.00
90.01.0040	משאבה יבשה בעלת יניקה עצמית דגם ארטזיאן פרו תוצרת ארה"ב AP5 כולל 3 שנות אחריות	יח'	4.00	21,000.00	84,000.00
90.01.0050	מצוף מילוי מים מדגם טופז 200 ליטר/דקה	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
90.01.0060	ארון+לוח חשמל ראשי מוגן מים, כולל הגנות מתאימות למשאבות וחיווט	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00

13/09/2020

דף מס': 141

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
90.01.0070	שבשבת רוח להפסקת פעילות המפל בעת רוחות חזקות דגם Anemometer K, תוצרת אואזה, גרמניה	יח'	1.00	1,775.00	1,775.00
90.01.0080	בקר שליטה לשבשבת רוח, control 3 K, Wind dependent fountain, תוצרת אואזה, גרמניה	יח'	1.00	9,582.00	9,582.00
תת פרק 90.02 מערפילי משחק אינטראקטיביים					
90.02.0010	משאבת ערפל לחץ גבוה 5.5kw, מקס' 420 סל"ד, 80 בר	יח'	1.00	126,200.00	126,200.00
90.02.0020	מחבר לפיזור מים, עשוי נירוסטה, חיבור לחיצה-הברגה 28L	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
90.02.0030	צינור ללחץ גבוה 25 מ"מ, 5 מטר 250 בר	יח'	5.00	580.00	2,900.00
90.02.0040	מחלק צינורות בלחץ גבוה מ28L ל55*10L	יח'	1.00	16,240.00	16,240.00
90.02.0050	מחבר לפיזור מים, עשוי נירוסטה, חיבור לחיצה-הברגה 10L	יח'	55.00	720.00	39,600.00
90.02.0060	צינור ללחץ גבוה 8 מ"מ 250 בר	מטר	500.00	150.00	75,000.00
90.02.0070	מעמד נירוסטה לפית ערפל 10L	יח'	55.00	1,005.00	55,275.00
90.02.0080	פית ערפל "1/4 22 ליטר/שעה מתאים לעבודה ב 80 בר	יח'	55.00	495.00	27,225.00
90.02.0090	אטמים מנירוסטה ללחץ גבוה קוטר 1/4"	יח'	220.00	40.00	8,800.00
90.02.0100	תא ריצפתי לפית ערפל מנירוסטה	יח'	55.00	7,340.00	403,700.00
90.02.0110	ברזים חשמליים מנירוסטה לעבודה בלחץ גבוה (200 בר) 24/230V	יח'	55.00	7,160.00	393,800.00
90.02.0120	לחצני נירוסטה מוטמעים ברצפה מופעלים ע"י דריכה להפעלת מערפלים אינטראקטיביים	יח'	6.00	10,150.00	60,900.00
90.02.0130	מערכת שליטה ובקרה על משאבה, ברזים חשמליים ותאורה חיצונית כולל תושבת מתכת	יח'	1.00	195,000.00	195,000.00
90.02.0140	תכנות מערכת הבקרה והתאמתה לתאורה	יח'	1.00	46,600.00	46,600.00

13/09/2020

דף מס': 142

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
90.02.0150	ארון+לוח חשמל ראשי מוגן מים, כולל הגנות מתאימות למשאבות וחיווט	מטר	1.00	30,000.00	30,000.00
90.02.0160	יחידת סינון הכוללת סט של 3 פילטרים בדרגות סינון עולות של 5-25-50 מיקרון כולל מיכל פוליאיתילן 50 ליטר ומצופ מילוי מכני	קומפ'	1.00	4,259.00	4,259.00
תת פרק 90.03 מערפילי צינון בלחץ גבוה					
90.03.0010	צנרת 3/8" פוליאמיד לערפילי צינון כולל ספחים מותאם ללחץ של 70 בר תוצרת שדית	מטר	425.00	75.00	31,875.00
90.03.0020	צנרת 3/4" פוליאמיד לערפילי צינון כולל ספחים מותאם ללחץ של 70 בר תוצרת שדית	מטר	960.00	120.00	115,200.00
90.03.0030	צנרת 40 מ"מ מבודדת לסיחור מים בין משאבות לחץ למערפלים ולהזנות אזורי עירפול	מטר	1,305.00	353.00	460,665.00
90.03.0040	דיזה לערפול מדגם שדית 20 כולל אל נגר מובנה, לעבודה בלחץ של 70 בר תוצרת שדית כולל כל הספחים הנלווים	יח'	1,620.00	135.00	218,700.00
90.03.0050	יחידת עירפול הכוללת בסיס נירוסטה על בולמים, מנוע 7.5 כ"ס תלת פאזי, משאבת בוכנות בספיקה של 21 ליטר/דקה בלחץ של עד 70 בר, ווסת, מד לחץ, סט 3 פילטרים ומיכל 50 ליטר עם מצופ מילוי מכני, פילטר יניקה למשאבה, הגנת חוסר מים, משאבת הזנה צנטרופוגלית קופסת פיקוד והפעלת ברזים חשמליים ע"י שעוני שבת, כולל 2 ברזים חשמליים, תוצרת שדית	יח'	3.00	140,000.00	420,000.00
90.03.0060	ארון+לוח חשמל ראשי מוגן מים, כולל הגנות מתאימות למשאבות וחיווט	יח'	3.00	30,000.00	90,000.00
90.03.0070	שוחות ביקורת לתשתית צנרת לחץ	יח'	11.00	5,223.00	57,453.00
90.03.0080	ראש מחלק ל-6 דיזות מותאם לצינור 3/8	יח'	250.00	317.00	79,250.00
תת פרק 90.04 צ'ילר					
90.04.0010	יחידת קירור בתפוקה של 50 טון קור דגם R134a - מותאמת לאקלים אילת	יח'	1.00	326,965.00	326,965.00

13/09/2020

דף מס': 143

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה
 מבנה 01 פארק הטרמינל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
90.04.0020	מיכל מים עילי מפוליפרופילן בנפח 7 מ"ק מבודד	יח'	1.00	100,000.00	100,000.00
90.04.0030	מחליף חום פלב"מ בתפוקה של 350KW	יח'	1.00	87,500.00	87,500.00
90.04.0040	משאבת סחרור בין יחידת ומיכל קירור קיט-הידרוני	יח'	1.00	47,500.00	47,500.00
90.04.0050	עבודות צנרת מערכת קירור במבנה התפעולי	קומפ'	1.00	70,000.00	70,000.00
90.04.0060	ארון+לוח חשמל ראשי מוגן מים, כולל הגנות מתאימות למשאבות וחיווט	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
90.04.0070	מערכת בקרה ושליטה על מערכת הקירור	קומפ'	1.00	83,750.00	83,750.00
90.04.0080	משאבת סחרור מים קרים בין שוחות החלוקה למערפלים	יח'	3.00	90,000.00	30,000.00
					27,900,141.43

סה"כ פארק הטרמינל

13/09/2020

דף מס': 145

כתב כמויות (ריכוז)

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 פארק הטרמינל
	1,580,486.80	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	159,222.92	פרק 05 עבודות איטום
	119,700.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	19,983.50	פרק 07 מתקני תברואה
	6,970,750.00	פרק 08 תשתיות חשמל תאורה ותקשורת
	86,983.05	פרק 09 עבודות טיח
	2,763,875.00	פרק 19 מסגרות חרש
	117,210.00	פרק 23 כלונסאות
	3,910,756.25	פרק 40 פיתוח האתר
	2,937,251.80	פרק 41 עבודות גיבון
	590,345.50	פרק 42 ריהוט חוץ
	190,001.20	פרק 44 גידור
	18,742.50	פרק 50 משטחי בטון
	1,891,477.11	פרק 51 כבישים ופיתוח
	627,960.00	פרק 52 עבודות אספלט
	1,920,431.80	פרק 57 קווי מים וביוב
	3,994,964.00	פרק 90 מתקני מים- סעיפים לא ממחירון
27,900,141.43		סה"כ 01 פארק הטרמינל
		מבנה 02 אופציה- מבנה תפעול
	2,470,000.00	פרק 01 מבנה תפעול- תכנון ביצוע
2,470,000.00		סה"כ 02 אופציה- מבנה תפעול

13/09/2020

דף מס': 146

עבודות פיתוח, תשתיות ומערכות להקמת פארק ציבורי בשטח דרום שדה התעופה

סך מבנה	
27,900,141.43	מבנה 01 פארק הטרמינל
2,470,000.00	מבנה 02 אופציה- מבנה תפעול

סך הכל	
30,370,141.43	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן