

16/08/2021

דף מס': 001

כתב כמויות

תשתית ל'מערכת בטחון' - שדה אליהו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 01 הערות</p> <p>תת פרק 01.1 הערות לקבלן</p> <p>כתב הכמויות הוכן כעזר לקבלן. מחובת הקבלן לבדוק ולחשב את הכמויות הדרושות לבצוע העבודה המושלמת. כמו כן עליו לוודא שלא חסרים סעיפי עבודות נדרשות. פריטים שלא הוזכרו בכתב הכמויות אך מצויים במפרטים ו/או בתוכניות יהיו כלולים בהצעת המחיר ויחייבו את הקבלן. לא תהיה כל תוספת בגינם. על הקבלן לדאוג לכל הביטוחים הדרושים כמו כן לגידור מושלם עפ"י הנחיית המפקח ולפי הנחיות משרד העבודה. במקרה של אי התאמה, כתב הכמויות קובע. כל שינוי מחייב אישור מפקח/אדריכל/קונסטרוקטור</p> <p>הערה- סימון מרכיבי העבודה כגון תוואי הגדר החדשה, מיקום כביש מערכת פנימי, גבהים ומיקום עמודי תאורה יבוצע על ידי מודד מוסמך בלבד ועל חשבון הקבלן. בסיום העבודה (אחרי האספלט) תימסר למזמין מפה מצבית כולל גבהים, מפה שהוכנה על ידי מודד מוסמך,</p>				
	סה"כ 01.1 הערות לקבלן				
	סה"כ 01 הערות				
	<p>פרק 08 תאורת בטחון</p> <p>תת פרק 08.1 הערות</p> <p>א. כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, חיבור והפעלה (בכל הפרקים המשניים) אלא אם צוין אחרת.</p> <p>ב. על הקבלן הזוכה, להזמין את כל החומרים ובמיוחד כבלים וצינורות על פי מדידה פיזית בשטח.</p> <p>ג. השלמות לכתב הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. או לקבל הנחיות מהמזמין.</p> <p>ד. הקבלן חייב לתמחר לפי הציוד המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.</p>				
	להעברה בתת פרק 08.1				

16/08/2021

דף מס': 002

תשתית למערכת בטחון - שדה אליהו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	עמוד החשמל יהיה עפ"י תקן ישראלי מס' 0262 ובהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק מס' 0373.				
סה"כ 08.1 הערות					
תת פרק 08.2 הכנה תאורת חוץ					
	מחירי היחידה יכללו את הסעיפים הבאים: חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי בחול ים צהוב !!!, מילוי החפירה והחזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. ביצוע לפי מפרט סעיף, 08014, 08015 מחירי היחידה כוללים תשלום למעבדה מוסמכת ומאושרת על ביצוע כל הבדיקות הנדרשות כולל 'בודק חשמל' למערכת החשמל				
08.2.041	ניתוק קו הזנת חשמל, (בתיאום עם המזמין בלבד)	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.2.042	פירוק מערכת חשמל (תאורת גדר) קיימת כולל כבלים, גופי תאורה, עמודי חשמל מעץ (9 יחידות), עוגנים וכל מה שקשור למערכת תאורת הגדר.	מטר	370.00	100.00	37,000.00
08.2.060	אספקה והתקנת עמוד עץ ירוק גובה 8.5 מטר תקועים בקרקע בעומק 1.5 מטר, כולל צביעה בזפת 2 מ' תחתונים של העמוד. כולל חיזור וכולל שילוט על ידי ספרות מתכת מוצמדות לעמוד חפירה/חציבה וכולל הצבה בהתאם לדרישות המפרט. לרבות עמוד אחד 'עיוור'	יח'	10.00	1,120.00	11,200.00
08.2.080	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מטר, עשוי פלדה שזורה בחתך 50 מ"מ. ר. לפי מפרט משרד הבטחון לרבות כל האבזרים והציוד הנדרש.	יח'	7.00	250.00	1,750.00
08.2.090	תא"מ אלומיניום בחתך 25*4 מ"מ (תיל אפס משמש כתייל נושא) להתקנה ברשת עילית על עמודי עץ כולל מהדקי זרם מבודדים, מהדקי משא למתיחה, מחברי לחץ, נעלי כבל מבודדות לכבלי התאורה, זיזים, קרנות, סופיות וכל חומרי העזר הדרושים - קומפלט	מטר	400.00	30.00	12,000.00
					62,950.00
להעברה בתת פרק 08.2					

16/08/2021

דף מס': 003

תשתית למערכת בטחון - שדה אליהו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				62,950.00
08.2.100	קופסת פוליקרבונט עם מכסה מוגן מים ו-UV , קלפה קפיצית, כניסות PG, מאמ"ת 1*10+N אמפר, 10 קילואמפר, התקנה וחיבור חשמלי מתחת לזרוע. מאמ"ת תוצרת ABB או אוטון.	קומפ'	9.00	120.00	1,080.00
08.2.110	התקנה מהעברה (אחרי פירוק) של גוף תאורת בטחון כולל זרוע אינטגרלית וכל הנדרש להפעלה תיקנית של הפנס (לפי הפרט בתכנית).	קומפ'	9.00	250.00	2,250.00
08.2.130	חיבור מערכת תאורת גדר למערכת הקיימת בקיבוץ.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.2 הכנה תאורת חוץ				68,780.00
	סה"כ 08 תאורת בטחון				68,780.00
	<p>פרק 44 עבודות גידור</p> <p>תת פרק 44.1 גדרות</p> <p>הגדר החדשה תהיה גדר לפי הנחיות פיקוד העורף - בעלת חוטי פלדה קשה, בגובה 2.48 מטר (בפריסה) מהם 2.0 מטר קטע ישר ועוד 0.48 מטר קרן עיילית בזווית של 45 מעלות. מרחק מקסימלי בין עמודים 3.0 מטר. כולל חוטי קשירה מנרוסטה ופקקים לעמודים עד לקבלת עבודה מושלמת.</p> <p>העברת קטע גדר קיימת - יש לפרק פירוק זהיר לצורך העברה של הגדר הקיימת, לפרק את העמודים, את יסודות הבטון הישנים לפנות לאתר פסולת מורשה ואת העמודים יש להתאים לגובהם החדש על ידי עמוד חדש או על ידי ריתוך תוספת לעמוד קיים (אופן החיזוק והריתוך של התוספת החדשה צריך לעבור אישור המפקח כך שיהיה חזק מספיק לאורך שנים), מרחק בין העמודים עד 3.0 מטר. התקנה כוללת חוטים מנרוסטה ופקקים לעמודים, הכל לפי דרישות פקוד העורף לגדר מושלמת.</p> <p>כל עבודות הסימון לטובת מיקום והעמדת הגדר החדשה יהיה על ידי מודד מוסמך וכחלק ממחירי היחידה של עבודת הגדר (כלומר על ידי ועל חשבון הקבלן)</p>				
	להעברה בתת פרק 44.1				

16/08/2021

דף מס': 004

תשתית למערכת בטון - שדה אליהו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
44.1.010	פירוק גדר רשת מרותכת קיימת להעברה ושימוש חוזר והתקנה בשטח. העבודה כוללת שליפה ופינוי יסודות בטון וכל חלק שאין בו צורך בהרכבה החדשה של הגדר הנ"ל. המחיר כולל פירוק שער 'פשפש' קיים. עמודי פלדה לשימוש חוזר.	מטר	214.00	30.00	6,420.00
44.1.020	פירוק גדר רשת חוטים (מעוין) קיימת לפינוי לאתר פסולת מאושר. העבודה כוללת שליפה ופינוי יסודות בטון וכל ברזל, עמוד ברזל או חלק שאין בו צורך.	מטר	135.00	30.00	4,050.00
44.1.030	אספקה והתקנת גדר מרותכת דגם יהודה רשתות/רשת כל או שו"ע עם עמודי ברזל מגלון במרחק של עד 3.0 מטר, בגובה 2.48 מטר (בפריסה) חור 150/50 מ"מ. מהם 2.0 מטר קטע ישר חוט עובי 4 מ"מ פלדה קשה. מגלון כולל קרן עליונה באורך 48 ס"מ עילית בזזית 45 מעלות, וכולל קורת הקשחה עם יסודות בטון באדמה הכל עפ"י מפרש של פיקוד העורף לישובי קו עימות (דוגמת הגדר הקיימת)	מטר	147.00	200.00	29,400.00
44.1.040	התקנת גדר מרותכת מפירוק עם עמודי ברזל מגלון בגובה 2.48 מטר (בפריסה) מגלון כולל קרן עילית באורך 48 ס"מ ובזזית 45 מעלות. כולל שימוש בעמודי פלדה מפירוק אחרי התאמתם לגובה הסופי הנדרש, מרחק מקסימלי בין עמודים 3.0 מטר. וכולל קורת הקשחה עם יסודות בטון באדמה הכל עפ"י מפרש של פיקוד העורף.	מטר	214.00	150.00	32,100.00
44.1.050	התקנת שער 'פשפש' מהעברה/פירוק. כולל יסודות בטון וכולל חיבור ועיגון לגדר משני צידי השער.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
44.1.060	אספקה והתקנת שער 'פשפש' חדש. במידות רוחב 2.0/2.0 מטר. כולל מילוי 'גדר רשת מרותכת' כדוגמת הגדר, כולל יסודות בטון 40/40 ס"מ. ובריה נעילה וכולל חיבור ועיגון לגדר משני צידי השער. הכל לפי הנחיות פיקוד העורף.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 44.1 גדרות				75,470.00
	סה"כ 44 עבודות גידור				75,470.00

16/08/2021

דף מס': 005

תשתית למערכת בטחון - שדה אליהו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.1 פירוקים					
51.1.010	פירוק ופינוי שכבת אספלט מכביש קיים, הפינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ר	744.00	7.50	5,580.00
51.1.020	פירוק מצע קיים מתחת לאספלט שפורק, שכבת מצע קיים כ- 30 ס"מ. לצורך שימוש בכביש חדש.	מ"ר	995.00	10.00	9,950.00
51.1.030	חישוף תוואי דרך חדשה (כביש מערכת פנימי בלבד) לרבות פינוי צמחיה ולכלוך מיותר למקום שיורה המפקח. עד למרחק 2.0 ק"מ. עובי שכבה עד 10 ס"מ.	מ"ר	2040.00	6.00	12,240.00
					27,770.00
סה"כ 51.1 פירוקים					
תת פרק 51.2 עבודות עפר ומצעים					
הערה: כול עבודות העפר ילוו בבדיקות מעבדה לקבלת תוצאות הידוק מקסימליות לפי ת"י.					
כנ"ל בבדיקות לגבי עובי מצע, עובי אספלט.					
51.2.015	חפירה בשטח בעומק של כ 20 ס"מ. (רוחב 5.0 מטר) פינוי העפר למקום שיורה המפקח עד למרחק 2.0 ק"מ. לרבות הרטבה והידוק שתית בתוואי הדרך החדשה.	מ"ק	345.00	25.00	8,625.00
51.2.018	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), כולל פיזור, הרטבה ומעברי מכבש, הכל לפי דרישות התקן, גודל אבן 5-15 ס"מ. ללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 12.04.51 עובי שכבה 20-25 ס"מ.	מ"ר	2021.00	25.00	50,525.00
51.2.020	מצע סוג א' כולל אספקה, פיזור, הרטבה והידוק במכבש כבד. מפוזר בשתי שכבות של עד 15 ס"מ. סה"כ עובי שכבה 30 ס"מ (בשתי שכבות) ימדד לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר של 98% לפי מודפייד א.א.ש.טו. המצע ממחצבה מאושרת.	מ"ק	606.00	122.00	73,932.00
51.2.030	יישום שוליים, עשויים מצע סוג א' כולל אספקה, פיזור, הרטבה והידוק במכבש מתאים. מפוזר במידות 5 ס"מ ולרוחב 50 ס"מ. המצע ממחצבה מאושרת. (העובדה אחרי ביצוע אספלט, מוגבה האספלט חיבור למצע)	מ"ק	40.00	122.00	4,880.00
					137,962.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר ומצעים					

16/08/2021

דף מס': 006

תשתית למערכת בטחון - שדה אליהו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 51.3 עבודות אספלט				
	הערה: מחירי האספלט כוללים הובלה, פיזור והידוק. יש לבצע בדיקות לגבי עובי מצע, עובי אספלט.				
51.3.020	ניסור וחיתוך שכבת אספלט במסור אספלט תיקני כולל הכנת השטח לחיבור האספלט החדש לישן.	מטר	30.00	15.00	450.00
51.3.030	ריסוס שכבת יסוד לפני אספלט על מצע. לפי הנחיות יצרן. ביטומן בשיעור 1.0 ק"ג למ"ר.	מ"ר	1225.00	1.60	1,960.00
51.3.040	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ. עם אגריגט גס (פולייה) סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	1225.00	36.40	44,590.00
	סה"כ 51.3 עבודות אספלט				47,000.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				212,732.00

16/08/2021

דף מס': 007

כתב כמויות (ריכוד)

תשתית ל'מערכת בטחון' - שדה אליהו

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הערות תת פרק 01.1 הערות לקבלן סה"כ 01 הערות
68,780.00	68,780.00	פרק 08 תאורת בטחון תת פרק 08.1 הערות תת פרק 08.2 הכנה תאורת חוץ סה"כ 08 תאורת בטחון
75,470.00	75,470.00	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.1 גדרות סה"כ 44 עבודות גידור
212,732.00	27,770.00 137,962.00 47,000.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.1 פירוקים תת פרק 51.2 עבודות עפר ומצעים תת פרק 51.3 עבודות אספלט סה"כ 51 עבודות סלילה

סך הכל	
356,982.00	סה"כ כללי
60,686.94	17% מע"מ
417,668.94	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזתמת הקבלן